ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ

ЛЕЧЕБНИКЪ

ДОМАШНИХЪ ЖИВОТНЫХЪ

И

ДВОРОВЫХЪ ПТИЦЪ.

ТОМЪ I.

А — К.

Digitized by the Internet Archive
in 2013

http://archive.org/details/entsiklopediches018800

Изъ книгъ Владимира Эдуардовича Орловскаго

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ ЛЕЧЕБНИКЪ

ДОМАШНИХЪ ЖИВОТНЫХЪ

и

ДВОРОВЫХЪ ПТИЦЪ.

В.Э.О.

ТОМЪ ПЕРВЫЙ.

(А—К.)

съ **27**-ю политипажами въ текстѣ, **20**-ю раскрашенными рисунками растеній и **1** таблицею хирургическихъ инструментовъ.

Томъ I составленъ И. С. Генслеромъ.

ИЗДАНІЕ РЕДАКТОРА ЖУРНАЛА «ТРУДЫ» И. В. Э. О-ва.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

1855.

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ:

съ тѣмъ, чтобы по напечатаніи представлено было въ Цензурный Комитетъ узаконенное число экземпляровъ. С. Петербургъ, 3-го Января 1855 года.

Цензоръ *В. Бекетовъ*.

Печатано въ типографіи Я. Іонсона.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ОБЪЯСНЕНІЕ.

Практическая часть ветеринарной медицины, въ послѣднее время, за границею, въ особенности въ Германіи, получила значительное усовершенствованіе, и въ этомъ отношеніи обогатилась произведеніями писателей, которыхъ имена останутся незабвенными въ лѣтописяхъ этой медицины, а творенія трудолюбивыхъ этихъ ученыхъ — памятниками науки. Указываемъ въ особенности на имена: *Гурльта, Гертвига, Гайне, Геринга, Гаубнера, Рихнера, Им-Турна, Фукса, Гюнтера, Штрауса* и другихъ. Преимущественное достоинство ихъ твореній, которыми произведено усовершенствованіе въ наукѣ, состоитъ въ критической повѣркѣ теоретическихъ свѣдѣній — на практикѣ, или въ повѣркѣ дѣла *на самомъ дѣлѣ*. Отъ того многое (по части терапіи), имѣвшее, лѣтъ за 15 предъ симъ, авторитетъ по этому предмету, — при современномъ взглядѣ на вещи, при участіи критики, исключено изъ области ветеринарной медицины и замѣнено, и пополнено неотъемлемымъ достояніемъ послѣдней. Лѣтъ за 15 предъ симъ писали и увѣряли, наприм., что существеннымъ признакомъ бѣшенства у собакъ (Rabies canina) — служитъ *боязнь воды* и *свѣта*. Теперь доказано, что собака при этой болѣзни нисколько не боится воды, даже охотно опускаетъ морду въ воду, но *не можетъ глотать* этой жидкости, отъ судорожнаго

сжатія органовъ глотанія. Тотъ же результатъ вышелъ и на счетъ боязни свѣта, бывающей при бѣшенствѣ у этого животнаго, то есть, что она нисколько не существенный признакъ страданія: вы ее увидите у собаки при другихъ болѣзняхъ, при которыхъ страдаетъ зрительный нервъ. Ясно, что въ семъ случаѣ прежніе писатели отъискивали у этого животнаго припадки, бывающіе у человѣка, укушеннаго бѣшеною собакою. Человѣкъ, при извѣстной степени этой болѣзни, дѣйствительно приходитъ въ испугъ и получаетъ судороги при одномъ видѣ воды. — Не говоримъ о новоизобрѣтеніяхъ, сдѣланныхъ, въ послѣднее время, въ ветеринарной медицинѣ, за границею. Такимъ образомъ, для упроченія гражданственности въ этой медицинѣ явилась критика, которая занялась усовершенствованіемъ науки.

Поводомъ къ составленію «Энциклопедическаго Лечебника домашнихъ животныхъ и дворовыхъ птицъ», было желаніе, представить русской публикѣ ту степень состоянія практической части ветеринарной медицины, на которой часть эта находится при современномъ развитіи ея въ заграничныхъ учебныхъ заведеніяхъ. И потому цѣль составленія этой книги была — избрать предметы, которыхъ содержаніе по преимуществу *практическое*. Для исполненія этой цѣли собрана и включена въ составъ «Лечебника» *существенная* часть науки: *анатомія* домашнихъ животныхъ, *физіологія*, *патологія*, *терапія*, *хирургія*, *фармакологія (фармакодинамика)*, *искусство подковыванія* лошадей и рогатаго скота при болѣзненномъ состояніи копытъ у этихъ животныхъ, *искусство подаванія пособій при рожденіи* у домашнихъ животныхъ и *гигіена*. Предметы, находящіеся въ непосредственной связи съ главною цѣлію составленія книги, обработаны въ той полнотѣ, въ какой обработаны они въ руководствахъ, изданныхъ упомяну-

тыми писателями; засимъ, предметы, удаляющіеся, болѣе или менѣе, отъ главной цѣли, сохраняютъ свою, относительно, второстепенную полноту. По части анатоміи изложено преимущественно строеніе тѣла лошади и рогатаго скота.—Главными матеріялами для составленія книги были учебники: «Handbuch der Anatomie der Hausthiere, mit besonderer Berücksichtigung des Pferdes, Stuttgart, 1850», *Лея*, профессора при королевскомъ виртембергскомъ ветеринарномъ институтѣ (Профессоръ Лей составилъ это руководство по извѣстнымъ учебникамъ знаменитыхъ германскихъ профессоровъ *Гурльта* и *Гербера*);—«Lehrbuch der vergleichenden Physiologie der Haus-Säugethiere, 1837», *Гурльта*, профессора берлинскаго вет. инст.; — *практическія* руководства: «Specielle Pathologie und Therapie für Thierärzte, Stuttgart, 1849», *Геринга*, профессора при королевскомъ виртембергскомъ вет. инст. (Почтенный профессоръ употребилъ для этой книги 20-ти-лѣтнюю свою практическую опытность); «Praktisches Handbuch der Chirurgie f. T., Berlin, 1850», *Гертвига*, профессора при королевскомъ берлинскомъ вет. инст. (Руководство это — произведеніе 27-ми-лѣтней практической дѣятельности писателя, извѣстнаго ученому міру своими трудами.);—«Praktische Arzeneimittellehre, f. T., Berlin, 1847», профессора *Гертвига*, который въ это руководство включилъ болѣе 1500 опытовъ, сдѣланныхъ авторомъ надъ дѣйствіемъ врачебныхъ средствъ на организмъ лошади, рогатаго скота, овцы и собаки; — «Lehrbuch der praktischen Veterinär-Geburtshülfe, Hannover, 1830», *Гюнтера* (Руководство это извѣстно гг. ветеринарамъ своею чисто практическою стороною). — По части искусства подковыванія лошадей и рогатаго скота, при болѣзненномъ состояніи копытъ у этихъ животныхъ, извлечены свѣдѣнія изъ общеизвѣстнаго руководства *Гросса*, германскаго автора. Второстепенные матеріалы заимствованы, въ особенности, изъ

слѣдующихъ книгъ: «Hurtrel d'Arboval, Wörterbuch der Thierheilkunde, Weimar, 1838», съ франц. языка на нѣмецкій переведено *Реннеромъ;* — «Dictionaire général de médecine et de chirurgie vétérinaires, Lyon, 1850», *Лекока, Рея, Тиссерана* и *Табурена,* директора и профессоровъ ліонскаго ветеринарнаго института; —«Nouveau traité de matière médicale, de thérapeutique et de pharmacie vétérinaires, Paris, 1853», *Табурена*, профессора ліонскаго вет. инст.; — «Encyclopaedie der gesammten Thierheilkunde, Leipzig, 1839», *Д. Брауна;*— «Cours d'hygiène vétérinaire, Paris, 1837», *Гронье,* профессора ліонскаго вет. инст.; — «Die Krankheiten des Rindviehes etc., der Gänse, Hühner, Tauben etc., Leipzig, 1838», *Гербста;* — «Die Hühner- und Pfauenzucht, Anweisung zur Heilung ihrer Krankheiten, Ulm, 1827», и проч. — *Русскіе матеріалы:* извѣстныя отечественной публикѣ сочиненія профессоровъ *Всеволодова, Прозорова, Бунге, Лукина* и *Кикина,* просвѣщенныхъ наставниковъ бо̀льшей части насъ, русскихъ врачей; и наконецъ статьи, помѣщенныя въ сельско-хозяйственныхъ журналахъ и повременныхъ изданіяхъ и проч.

Въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ необходимо поясненіе анатомическаго предмета, близко связаннаго съ главною цѣлію составленія «Лечебника», помѣщены политипажи въ текстѣ, скопированные съ политипажей, напечатанныхъ въ упомянутомъ руководствѣ профессора *Лея* (Handbuch der Anatomie etc.).

И. Генслеръ.

А.

АВРАНЪ АПТЕЧНЫЙ. См. **БОЖІЯ МИЛОСТЬ ТРАВА.**

АДЕНОЛОГІЯ (Adenologia). Наука о железахъ. См. **ЖЕЛЕЗЫ.**

АДИНАМІЯ (Adynamia). **АДИНАМИЧЕСКІЙ.** Слова, выражающія слабость, безсиліе. Они во врачебной наукѣ употребляются въ видѣ приложенія при названіи другихъ болѣзней.

АДСКІЙ КАМЕНЬ. См. **АЗОТНОКИСЛОЕ СЕРЕБРО.**

АЗА ВОНЮЧАЯ. См. **ВОНЮЧАЯ КАМЕДЬ.**

АЗОТНАЯ или **СЕЛИТРЯНАЯ КИСЛОТА, КРѢПКАЯ ВОДКА** (Acidum nitricum crudum s. Aqua fortis). Бываетъ неочищенная и очищенная. Въ очищенной, по прусской фармакопеѣ, содержится отъ 27 до 28 процентовъ безводной кислоты. Кислота эта состоитъ изъ 26 частей азота и 74 ч. кислорода, имѣетъ сильный кислый вкусъ и собственный свой запахъ; — притомъ, безцвѣтна или желтовата. Въ концентрированномъ состояніи азотная кислота разрушаетъ органическія части. Въ семъ случаѣ дѣйствіе ея сходно съ дѣйствіемъ другихъ минеральныхъ кислотъ въ концентрированномъ ихъ состояніи. Будучи разведена водою (1 ч. кислоты на 100 ч. воды) и дана внутрь, она сначала усиливаетъ дѣятельность кровеносныхъ и лимфатическихъ сосудовъ и отправленіе железистыхъ органовъ; но послѣ, при продолжительномъ употребленіи, производитъ скорѣе, нежели другія минеральныя кислоты, значительное окисленіе соковъ и истощеніе тѣла. И потому-то въ ветеринаріи назначается она только снаружи,—въ концентрированномъ состояніи, какъ сильное ѣдкое средство, для уничтоженія дикаго

мяса въ ранахъ, для прижиганія бородавокъ и нечистыхъ, мозолистыхъ язвъ, а также ранъ, нанесенныхъ бѣшенными животными и язвъ, бывающихъ между копытами и проч. при злокачественной повальной хромотѣ у овецъ. Эренфельсъ сперва прижигалъ эти копытныя язвы кислотою, а потомъ намазывалъ ихъ масломъ оленьяго рога. Разведенная 4-мя или 6-ю ч. воды, она хорошо дѣйствуетъ при коростѣ вообще у домашнихъ животныхъ и при застарѣломъ мокрецѣ у лошадей. Для этого больныя мѣста намазываютъ губкою или тряпкою, смоченными этимъ средствомъ. Спустя день или дня три, намазываніе повторяютъ. — Внутрь эту кислоту почти совсѣмъ не назначаютъ, хотя нѣкоторые и совѣтуютъ прописывать ее при сапѣ, лихомъ и отечныхъ опухоляхъ. Впрочемъ, пріемъ ея внутрь можетъ быть: для лошадей и рогатаго скота — отъ 2 драхмъ до $^1/_2$ унціи, для овецъ и свиней — отъ скрупула до $^1/_2$ драхмы, для собакъ — отъ 3 до 8 гранъ, — одну часть кислоты на 100 ч. (по крайней мѣрѣ) воды, — два или три раза въ день. — Кислоту эту употребляютъ только съ водою или виннымъ спиртомъ. — **КУРЕНІЯ ИЗЪ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ** или **СМИТОВЫ (АНГЛИЧАНИНА СМИТА) КУРЕНІЯ** приготовляются слѣдующимъ образомъ: берутъ 4 части измельченной селитры и, обливъ въ глиняномъ горшкѣ 1-ю частью чистой сѣрной кислоты, разведенной на половину водою, перемѣшиваютъ деревянною или стеклянною палочкой. Куренія эти дѣлаютъ при сапѣ у лошадей, чумѣ у рогатаго скота, тифозной горячкѣ, огневикѣ, но въ особенности для очищенія воздуха въ лазаретахъ, въ которыхъ помѣщаются домашнія животныя, одержимыя заразительными болѣзнями, гнилою горячкою и проч. Профессоръ Гертвигъ употреблялъ эти куренія при сапѣ у лошадей, но не видалъ отъ нихъ успѣха; напротивъ, говоритъ даже, что отъ назначенія этихъ куреній дѣлалось у животныхъ кровохарканіе. — **СЕЛИТРОКИСЛОТНАЯ МАЗЬ** (Unguentum oxygenatum) составляетъ собою препаратъ азотной кислоты, приготовляется изъ 8 частей свинаго сала, стертыхъ съ 1 частью азотной кислоты и употребляется противъ накожныхъ сыпей, коросты, мокреца и губныхъ шолудей у телятъ и ягнятъ.

АЗОТНОКИСЛОЕ КАЛИ. См. **КАЛИ.**

АЗОТНОКИСЛОЕ или СЕЛИТРОКИСЛОЕ СЕРЕБРО, АДСКІЙ КАМЕНЬ (Argentum nitricum fusum, Nitras argenticus fusus, Lapis infernalis). Состоитъ изъ 68 процентовъ окиси серебра и 32 проц. азотной кислоты. Растворяется легко въ равныхъ частяхъ холодной воды. Соль эта, отъ дѣйствія на нее свѣта или отъ соприкосновенія ея съ органическими субстанціями (почти со всѣми) скоро разлагается. Ее обыкновенно плавятъ, и, выливъ въ формы, въ видѣ цилиндрическихъ палочекъ, хранятъ въ хорошо закупоренныхъ цвѣтныхъ банкахъ, въ льняномъ или конопляномъ сѣмяни. Соль эта, сама по себѣ или въ растворѣ 1 части ея на 12 или 20 частей воды, дѣйствуетъ па тѣло животнаго какъ сильное ѣдкое средство, быстро разстроивая органическія ткани и производя жестокую боль, которая впрочемъ скоро проходитъ. Со всѣмъ тѣмъ, азотнокислое серебро, какъ ѣдкое средство дѣйствуетъ поверхностно и ограниченно, производя тонкій и ограниченный струпъ, а по окружности прижженнаго мѣста — ограниченное воспаленіе, которое бываетъ артерійнаго или астеническаго характера и оканчивается доброкачественнымъ нагноеніемъ и грануляціею. На сухія части тѣла адскій камень дѣйствуетъ очень слабо и потому-то его при употребленіи овлажаютъ; точно также слабо дѣйствуетъ онъ и на части тѣла, отдѣляющія влагу, которая останавливаетъ дѣйствіе этого вещества. Растворъ этого препарата, смотря по тому, силенъ или слабъ первый, производитъ или одно только раздраженіе, въ различной степени, или воспаленіе, — но не разъѣдаетъ. Назначенная внутрь, разведенная извѣстнымъ образомъ и притомъ въ малыхъ пріемахъ, соль эта раздражаетъ слизистую перепонку желудка и кишекъ и уменьшаетъ отдѣленія въ этихъ органахъ. — Внутрь начали употреблять это средство въ новѣйшее время, прописывая соль эту при поносахъ, сопровождаемыхъ слабостію или недѣятельностію и тифознымъ воспаленіемъ слизистой перепонки желудка и кишекъ. Въ сихъ случаяхъ азотнокислое серебро дѣйствуетъ превосходно, скоро и вѣрно, и дается отъ двухъ до трехъ разъ въ день, въ промежутки отъ 3-хъ до 6-ти часовъ и въ количествѣ: лошади и рогатому

скоту отъ 8 до 15 гранъ на 4 унціи перегнанной воды; овцамъ, козамъ и свиньямъ отъ 2-хъ до 4-хъ гранъ, на 2 унціи воды; собакамъ — отъ $^1/_4$ до грана на $^1/_2$ или на 2 драхмы воды, — безъ прибавленія другихъ средствъ. Какъ наружное средство употребляютъ эту соль при поверхностныхъ наростахъ и вялой излишней грануляціи, для разрушенія этихъ ложныхъ органическихъ образованій; при ранахъ и язвахъ, для возбужденія нормальнаго процесса заживленія на краяхъ ихъ, а также при свищахъ, для того, чтобъ произвесть сращеніе свищеваго хода, —какъ напримѣръ при ранахъ въ сумочныхъ связкахъ и сухожильныхъ влагалищахъ и при слюнныхъ и мочевыхъ свищахъ и свищахъ копытныхъ хрящей, — далѣе, при нечистыхъ язвахъ роговой глазной оболочки, при пятнахъ на ней и проч. — Для разрушенія большихъ наростовъ или прижиганія ранъ, нанесенныхъ бѣшенными животными, адскій камень, дѣйствуя поверхностно, не удовлетворяетъ требованію. — Для прижиганія палочкою этого препарата, ее предварительно овлажаютъ и потомъ прикасаются къ прижигаемой части тѣла; концентрированный растворъ (одна часть азотнокислаго серебра на 12 или 20 частей воды) для прижиганія намазываютъ кисточкою или перомъ. Въ свищевые ходы растворъ этотъ лучше всего впрыскивать — посредствомъ стекляннаго сифона. Для оживленія недѣятельности язвъ намазываютъ или перевязываютъ ихъ, одинъ или два раза въ день, растворомъ 1 части этой соли, въ 40 или 100 ч. перегнанной воды. Причемъ язвы, покрытыя жидкою гноевидною жидкостью, предварительно обсушаютъ губкою. При пятнахъ на роговой глазной оболочкѣ, для произведенія ограниченнаго прижиганія, палочку адскаго камня заостриваютъ какъ очинъ пера и послѣ прижиганія впускаютъ подъ вѣко нѣсколько капель молока, растительной слизи или свѣжаго прованскаго масла.

АЙВА. См. **КВИТВЪ.**

АИРЪ. См. **ИРЪ.**

АКУПУНКТУРА. См. **ИГЛОВКАЛЫВАНІЕ.**

АКУШЕРСКАЯ ВИЛКА. (См. таб. XXXI, фиг. 2.). Посредствомъ этого инструмента вводятъ акушерскую петлю въ маточный

рукавъ и надѣваютъ ее на шею (черезъ голову) плода. Вилку эту употребляютъ именно тогда, когда нельзя ввести и проч. петли собственно рукою, безъ помощи инструмента, — по причинѣ тѣсности прохода или опухлаго состоянія половаго пути, а также по причинѣ тѣсности помѣщенія или отдаленности положенія рождающагося животнаго. — *AB* представляетъ собою основаніе; *a* ручку; *b* восходящую пластинку, служащую для опоры на ней руки, во время управленія инструментомъ; *cc* два винта, для укрѣпленія части *b*; *dddd* желѣзная полукруглая пластинка, которая въ части *e* переходитъ въ искривленную верхнюю половинку; *f* зѣвъ; *CD* подвижная часть инструмента, оканчивающаяся кольцомъ *g*, въ которое вкладывается указательный палецъ и за которое тянутъ часть *CD* и раскрываютъ и затворяютъ упомянутый зѣвъ. *h* язычекъ на кольцѣ, для опоры средняго пальца при запираніи зѣва; *iiii* полукруглая желѣзная пластинка, которая плоскою своею поверхностью прилегаетъ подвижно къ поверхности пластинки *dddd*; *k* желѣзная скобка, посредствомъ которой пластинка *iiii* соединяется подвижно съ пластинкою *dddd*; *l* нижняя половинка зѣва, которая въ части *f* образуетъ собою шарнирный суставъ, а въ части *m* соединяется, посредствомъ этого сустава, съ частію *iiii*. — Инструментъ изображенъ въ три раза менѣе противу настоящей его величины.

АКУШЕРСКАЯ КЛЮКА. (См. табл. XXXI, фиг. 3). Употребляется во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда, измѣняя положеніе плода, необходимо удерживать послѣдній въ полости матки или отодвинуть его назадъ (когда онъ подался слишкомъ далеко впередъ въ полость таза), а между тѣмъ, собственно рукою, безъ помощи инструмента, исполнить этотъ пріемъ невозможно. — *AB* длина инструмента, уменьшеннаго въ три раза противу настоящей его величины; *a* рукоятка; *b* кружокъ рукоятки, для опоры на него груди оператора, при употребленіи инструмента; *c* площадка рукоятки, круглой въ остальныхъ ея частяхъ. Площадка эта служитъ для распознанія плоской стороны инструмента, когда послѣдній введенъ въ половой путь. *ddd* круглый, толстый желѣзный прутъ; *ee* вилкообразныя вѣтви клюки.

АКУШЕРСКАЯ ПЕТЛЯ. (См. табл. XXXI, фиг. 1). Дѣлается изъ полосы холстины, сложенной вчетверо и по краямъ обрубленной. *a*. Концы этой холстины сшиваются одинъ съ другимъ; петля завязывается, *b*, узломъ, посредствомъ котораго она раздѣляется на двѣ половины: *AB*, неподвижную, и *CD*, подвижную. *E* представляетъ собою *собственно петлю*, которую надѣваютъ черезъ голову плода и помѣщаютъ позади затылка, на шеѣ, такимъ образомъ, что узелъ приходится между вѣтвями задней челюсти. Когда потянуть пластинку *D*, тогда собственно петля стягивается и удерживаетъ собою голову; причемъ узелъ *b*, когда потянуть пластинку *B*, умѣренно затягивается.—Для того, чтобы можно было отличить подвижную половинку *D* петли (когда петля введена въ половой путь) отъ неподвижной, продѣваютъ въ пластинку *D* — шнурокъ *c*. Съ этою же цѣлью половинку *CD* можно выкрасить. Когда петля (собственно), надѣтая черезъ голову плода, затянута, тогда пластинки *BD* параллельно натягиваютъ; потомъ, къ части *F* петли прикрѣпляютъ веревку, за которую вытягиваютъ плодъ.

АКУШЕРСКІЕ КЛЕЩИ. (См. табл. XXXI, фиг. 9). Представлены въ три раза менѣе противу настоящей ихъ величины. *AB* и *CD* двѣ вѣтви инструмента; *aa* отверстія на заднихъ концахъ клещей; *E* умѣренно толстый шнуръ, который проводятъ сквозь эти отверстія и соединяютъ одну вѣтвь съ другою. За этотъ шнуръ тянутъ, при извлеченіи плода посредствомъ клещей; *b* замычка, укрѣпляемая въ части *AB*, входящая въ точкѣ *c* въ отверстіе, находящееся въ части *CD* инструмента и удерживающая собою (въ данномъ положеніи) сложенныя вѣтви клещей; *d* кольцо, которое надвигаютъ на зубчики *eeee* и посредствомъ котораго сближаютъ одну съ другой вѣтви инструмента, захвативъ плодъ въ промежность *ff*; *ff* вѣтви клещей; *gg* загнутые концы этихъ вѣтвей. — Клещи эти налагаются на плодъ такимъ образомъ, что вѣтвь *B* приходится въ правый, а вѣтвь *D* — въ лѣвый пахъ плода. — Инструментъ этотъ выполняетъ надлежащимъ образомъ цѣль свою только тогда, когда плодъ идетъ заднею частію тѣла его впередъ. Каждую вѣтвь вводятъ отдѣльно въ полость матки, по-

крывая рукою крючкообразную часть *g* инструмента; потомъ, захватываютъ этою частію за пахи, соединяютъ вѣтви въ частяхъ ихъ *b*, *c*; напослѣдокъ, передвигаютъ кольцо *d* по зубчикамъ *eeee*; ущемляютъ плодъ въ клещахъ и, продѣвъ шнурокъ *E* въ отверстіе *aa*, тянутъ плодъ.

АКУШЕРСКІЕ КРЮЧКИ (два). (См. табл. XXXI, фиг. 8). Изображены въ три раза менѣе противу настоящей ихъ величины. *AA* плоскіе концы, которыхъ поверхности прилежатъ одна къ другой и которые снабжены отверстіями, служащими для прохожденія въ нихъ *C*, толстаго шнурка; *BB* загнутые концы крючковъ.—Крючки эти, спрятанные въ рукѣ, вводятъ въ половой путь и употребляютъ при извлеченіи плода по частямъ, какъ-то: отнятой головы, а также туловища, котораго голова отнята, и т. п. Крючки эти втыкаются въ кожу и проч.

АКУШЕРСКІЙ ВѢНЕЦЪ МАТОЧНЫЙ (Mutterkranz). Инструментъ, который вводится въ маточный рукавъ, для удержанія выпаденія матки въ послѣдній. (См. **ВЫПАДЕНІЕ МАТКИ**).

АКУШЕРСКІЙ КРЮКЪ СЪ КОЛЬЦОМЪ. (См. табл. XXXI, фиг. 4). *AB* длина инструмента, уменьшеннаго въ три раза противу настоящей его величины; *a* рукоятка; *bbbb* круглый желѣзный прутъ, плоскій задній конецъ котораго проходитъ сквозь рукоятку и образуетъ собою довольно толстое кольцо *c*; *d* крюкъ, котораго конецъ *e* снабженъ круглымъ отверстіемъ, служащимъ для прохожденія шнурка съ кольцомъ *C*; *f* кольцо на шнуркѣ, въ которое можетъ пройти свободно палецъ; *g* шнурокъ, имѣющій длину втрое болѣе длины *AB* самого инструмента; *D* веревка извѣстной толщины, служащая для того, чтобъ тянуть за нее при извлеченіи плода. — Инструментъ этотъ безъ шнурка съ кольцомъ *C*, съ одною только веревкою *D*, употребляютъ при извлеченіи плода, идущаго одною которою-либо ногою впередъ; сверхъ того, крюкъ этотъ, безъ кольца со шнуркомъ, употребляютъ въ помощь рукѣ, при неправильномъ положеніи головы плода. Крюкъ же съ кольцомъ и со шнуркомъ употребляютъ при всѣхъ неправильныхъ положеніяхъ головы, когда эти части лежатъ слишкомъ далеко, или когда рукою нельзя сдѣлать поворотъ ихъ. Въ этомъ случаѣ,

помощію крюка, заводится шнурокъ за извлекаемыя части; кольцо схватываютъ пальцемъ, крюкъ вынимаютъ и производятъ извлеченіе. Шнурокъ, смотря по обстоятельствамъ, складываютъ вдвое, а также петлею и проч. При введеніи этого инструмента въ половой путь, наблюдаютъ, чтобы конецъ *d* крюка былъ покрываемъ рукою или обращаемъ къ плоду такимъ образомъ, чтобы крюкъ, вводимый въ полость матки и извлекаемый изъ ней, не могъ повредить этого органа.

АКУШЕРСКІЙ НОЖЪ ВЫДВИЖНОЙ. (См. табл. XXXI, фиг. 7). Настоящая его величина. *a* бороздка въ половинкѣ рукоятки; *b* задвижка съ винтомъ, посредствомъ которой *c*, клинокъ ножа, выдвигается изъ рукоятки или вдвигается въ нее обратно. Задвижный винтъ служитъ для укрѣпленія клинка, выдвинутаго по мѣрѣ надобности.—При употребленіи этого ножа вдвигаютъ клинокъ въ рукоятку, вводятъ инструментъ въ половой путь и потомъ, опредѣливъ мѣсто прорѣза, выдвигаютъ ножъ и производятъ операцію, по окончаніи которой клинокъ вдвигаютъ обратно въ рукоятку и инструментъ извлекаютъ.

АКУШЕРСКІЙ НОЖЪ КРИВОЙ. (См. табл. XXXI, фиг. 5). *AB* настоящая величина инструмента; *a* кольцо, въ которое проходитъ, при употребленіи ножа, средній палецъ; *b* винтъ, служащій для прикрѣпленія кольца къ клинку инструмента; *c* пластинка на обухѣ ножа, служащая для опоры на ней средняго пальца, проводимаго операторомъ сквозь кольцо и помѣщаемаго на обухѣ, равно какъ для опоры втораго и четвертаго пальцевъ, располагаемыхъ по бокамъ ножа.—Относительно употребленія этого инструмента, надобно замѣтить, что при введеніи послѣдняго въ полость матки, равно какъ при выведеніи его изъ ней, второй и четвертый пальцы, распрямленные, помѣщаются на боковыхъ поверхностяхъ клинка, а большой и малый покрываютъ собою верхушку ножа, который такимъ образомъ совершенно скрывается въ клинообразно сложенныхъ пальцахъ руки.—Изъ сказаннаго объ этомъ инструментѣ видно, что длина его должна быть соображаема съ длиною пальцевъ оператора.

АКУШЕРСКІЯ НОЖНИЦЫ. (См. табл. XXXI, фиг. 6). *AB* осно-

ваніе инструмента; *a* кольцо, за которое ухватываютъ при употребленіи ножницъ; *bb* валикъ, проходящій инструментъ насквозь и закрытый частію *c*. Валикъ этотъ имѣетъ 4 зубчика, которыми онъ входитъ въ углубленія *h*; *d* кривая ручка, которую, смотря по надобности, вертятъ въ ту или другую сторону и которая укрѣплена крючечкомъ *e*, чтобы подвигать валикъ, а съ тѣмъ вмѣстѣ двигать и *CD* вверхъ или внизъ; *f* пластинка клинка ножницъ; *g* лезвее пластинки; *CD* подвижная часть ножницъ; *hh* зубчатая часть ножницъ, по которой ходитъ валикъ и подвигаетъ ножевидную часть *i* инструмента; *i* лезвее ножевидной части; *k* промежность, которая обхватываетъ собою отрѣзываемыя части плода и проч.—Инструментъ этотъ употребляютъ для отнятія головы, ногъ и другихъ частей плода. Для этого части *i*, *f* ножницъ приводятъ одну къ другой, берутъ въ руку, вводятъ въ полость матки; потомъ концы *i*, *f*, обращенные къ плоду, разводятъ, вертя кривую ручку; далѣе — конецъ *i* накладываютъ на ту часть тѣла плода, которая имѣетъ быть отнята; затѣмъ, ручку ножницъ вертятъ въ противуположную сторону и, въ заключеніе, концомъ *i* инструмента перерѣзываютъ отнимаемую часть тѣла, помѣщенную въ промежность *k*. — Инструментъ представленъ въ три раза менѣе противу настоящей его величины.

АЛЕБАСТРЪ, ГИПСЪ. Употребляется при переломахъ костей запястья и сальцоваго сустава. Для этого выстригаютъ шерсть по окружности переломленной кости; потомъ общіе покровы покрываютъ тонкимъ слоемъ жира или деревяннаго масла; исполнивъ это, берутъ деревянный ящикъ со складными стѣнами, смазываютъ внутреннюю поверхность стѣнъ его также жиромъ или деревяннымъ масломъ, накладываютъ ящикъ на поврежденный членъ и концы или отверстія ящика закладываютъ пенькою, чтобы гипсовая смѣсь не могла вытечь. Само собою разумѣется, что между стѣнами ящика и переломленною частію тѣла должна быть оставлена промежность, отъ полутора до двухъ съ половиною дюймовъ, которую заливаютъ смѣсью, въ видѣ кашицы, приготовленною изъ порошка алебастра и воды. Смѣсь эта, по прошествіи 15 или 20 минутъ

крѣпнетъ. Затѣмъ, ящикъ снимаютъ съ переломленнаго члена и края окрѣплой гипсовой массы округляютъ ножемъ. Напослѣдокъ, членъ перевязываютъ повязкою. — Вмѣсто ящика употребляютъ небольшой мѣшокъ, котораго дно отрѣзываютъ, потомъ, какъ рукавъ, надѣваютъ на поврежденный членъ; концы мѣшка завязываютъ и сквозь отверстіе, сдѣланное въ мѣшкѣ, вливаютъ гипсовую смѣсь.—Дѣлая эту смѣсь, надобно поспѣшно мѣшать и выливать ее; иначе, какъ сказано, она скоро крѣпнетъ.

АЛЕКСАНДРІЙСКІЙ ЛИСТЪ (Cassia lanceolata et obtusa L.). Оба вида растутъ въ Нубіи и Верхнемъ Египтѣ. Листья (Folia Sennae) содержатъ въ себѣ экстрактивное смолистое начало (катартинъ, cathartin), отъ котораго зависитъ слабительное дѣйствіе растенія. На большихъ животныхъ александрійскій листъ дѣйствуетъ слабо. Вайтъ давалъ лошадямъ настой 3-хъ унцій этого растенія, прибавляя 4 унціи глауберовой соли, — на одинъ пріемъ, — и между тѣмъ не произвелъ ни малѣйшаго раздраженія кишечнаго канала у животнаго. Жильберъ (Gilbert) далъ семигодовалой коровѣ настой александрійскаго листа, приготовленный изъ 4-хъ унцій растенія, прибавилъ къ настою 6 унцій сабура и, не смотря на то, послабленія не послѣдовало; скотина продолжала ѣсть и пить по прежнему. На небольшихъ животныхъ, напротивъ, дѣйствуетъ александрійскій листъ какъ сильное слабительное, употребляемое въ тѣхъ случаяхъ, когда запоръ происходитъ отъ усыпленія и недостатка раздражительности въ кишечномъ каналѣ. Собакамъ даютъ это растеніе отъ 1 до 4 драхмъ, свиньямъ $^1/_2$ унціи, въ видѣ настоя или кашки, съ манною и слабительными солями. Собственно говоря, это средство не необходимо, а при воспалительныхъ болѣзняхъ даже вредно.

АЛКОГОЛЬ (Alcohol). Безводный винный спиртъ. См. **СПИРТЪ ВИННЫЙ.**

АЛЛОПАТІЯ (Allopathia). По Ганеманну, означаетъ собою систему леченія, при которомъ одна болѣзнь выгоняется другою, противуположною ей болѣзнію или при которомъ употребляютъ врачебныя средства противу болѣзни, имѣющія дѣйствіемъ

своимъ произвесть другую (*новую*) болѣзнь, *противоположную* существующему страданію и тѣмъ уничтожить первое страданіе. Но надобно замѣтить, что раціональная цѣль врачебнаго искусства не такъ одностороння, какъ выражаетъ собою это положеніе, которое указываетъ болѣе на леченіе *припадковъ* болѣзни, а не корня (коренное леченіе) или сущности ея, т. е. указываетъ на употребленіе врачебныхъ средствъ, имѣющихъ произвести припадокъ болѣзни, противуположный существующему припадку ея, какъ наприм. запоръ при поносѣ и проч. Слѣдовательно, система эта прямо противуположна *гомеопатіи*, которая означаетъ собою уничтоженіе первой болѣзни *подобною* ей болѣзнію. См. **ОМЕОПАТІЯ.**

АМБРА (Ambra). Получается отъ кашалота (physeter macrocephalus) и другихъ китообразныхъ млекопитающихъ животныхъ, водящихся близъ береговъ Остъ-Индіи, Африки и Южной Америки. Вещество это Блюменбахъ принималъ за отвердѣлыя кишечныя испражненія, а Окенъ — за отвердѣлую желчь у этого животнаго.—Амбра непрозрачна, по виду сходна съ воскомъ, имѣетъ снаружи темносѣрый, а внутри субстанціи желтый или красный цвѣтъ и содержитъ въ себѣ много эфирнаго масла; отъ нагрѣванія расплывается и издаетъ очень пріятный запахъ, подобный запаху роснаго ладана. Дѣйствуетъ на нервную систему какъ оживляющее средство. Прежде давали ее для прекращенія судорогъ при вѣтряной коликѣ, — пріемами отъ $1/2$ до 1 унціи.

АММІАКЪ (Ammoniacum s. Ammonium). Общее названіе это даютъ многимъ химическимъ препаратамъ, употребляемымъ во врачебномъ искусствѣ. Приводимъ важнѣйшіе изъ нихъ: 1) **УКСУСОКИСЛЫЙ АММІАКЪ, МИНДЕРЕРОВЪ СПИРТЪ** (A. aceticum, Sal ammoniacum acetatum, Spiritus s. Liquor Mindereri, Liquor ammonii acetici, Liquor acetatis ammoniaci). Соль эта состоитъ изъ амміака, уксусной кислоты и воды, худо кристаллизуется и отъ того употребляется обыкновенно въ жидкомъ видѣ. Спиртъ этотъ прописываютъ, внутрь, противу катарральныхъ и ревматическихъ лихорадокъ, противу мыта у лошадей и чумы у щенятъ, далѣе — противу катарральной жабы, остраго ревма-

тизма, а также противу острыхъ накожныхъ сыпей (наприм. оспы), острой водяной болѣзни и проч., — въ особенности когда эти послѣднія болѣзни имѣютъ умѣренную степень или не сопровождаются острыми воспалительными припадками, или когда эти припадки устранены и предвидится переломъ болѣзни. — Для употребленія большимъ животнымъ въ большихъ пріемахъ, средство это обходится дорого и можетъ быть замѣнено хлористымъ амміакомъ. — Пріемъ уксусокислаго амміака: для лошадей и рогатаго скота — 3 унціи, для овецъ и свиней — 1 унція, для собакъ — отъ $^1/_2$ до 2 драхмъ, — отъ 3 до 4 разъ въ день, — съ цвѣтами бузины, а также съ крѣпительными ароматными или горькими средствами, камфорою и проч., — въ видѣ кашки или въ жидкомъ видѣ. 2) **ХЛОРИСТЫЙ АММІАКЪ** или **НАШАТЫРЬ** (A. muriaticum, Sal ammoniacum, Ammoniacum hydrochloratum, Chloretum ammonii, Hydrochloras ammoniacus). Дѣйствіе нашатыря на животный организмъ еще не достаточно изслѣдовано; доказано однако, что онъ дѣйствуетъ преимущественно на слизистую перепонку кишекъ, а также на серозныя ткани. Въ малыхъ пріемахъ ускоряетъ онъ отдѣленія въ кишечномъ каналѣ, и по этому преимущественно полезенъ въ лихорадочныхъ болѣзняхъ, при которыхъ поражены слизистыя перепонки. При употребленіи снаружи дѣйствуетъ онъ разрѣшая и прохлаждая. При катарральныхъ и слизистыхъ лихорадкахъ, при катарральномъ воспаленіи дыхательнаго горла (жабѣ катарральной и ревматической), при мытѣ у лошадей, насморкѣ у овецъ и чумѣ у щенятъ, при воспаленіи легкихъ, при завалахъ въ воротной венѣ и проч. можно ожидать большой пользы отъ назначенія нашатыря. При этихъ болѣзняхъ прежде употребленія нашатыря дѣлаютъ кровопусканіе (если пульсъ полонъ и силенъ), даютъ среднія соли и въ особенности рвотный камень. Вообще нашатырь даютъ, выждавъ время, когда пульсъ сдѣлается слабже, а кашель легче и когда болѣзнь начнетъ клониться къ перелому или кризису — *мочею* или *потомъ*, которыхъ отдѣленію это средство очень способствуетъ. Обыкновенный пріемъ его: для лошадей — отъ 2 драхмъ до $^1/_2$ унціи, для рогатаго скота—отъ 3 до 6 драхмъ, для овецъ и свиней—отъ

$^1/_2$ до 1 драхмы, для собакъ—отъ 5 до 20 гранъ,—три и четыре раза въ день. Болѣе всего даютъ его въ видѣ кашки съ мукою и патокою или медомъ; также растворяютъ нашатырь въ настоѣ цвѣтовъ бузины или липы. Дѣйствіе этого вещества увеличивается другими средствами; такъ наприм. при воспалительныхъ болѣзняхъ даютъ его сначала съ селитрою и глауберовою солью, а когда раздражительность прошла — съ ароматными средствами и даже съ камфорою (при большой слабости); напослѣдокъ, при хроническихъ ослизеніяхъ — съ горькими и сильно ароматными средствами, а также со скипидаромъ, дегтемъ, вонючею камедью, сюрьмою и проч. Профессоръ Гертвигъ видѣлъ отличную пользу отъ соединенія нашатыря съ наперсточною травою, — при брюшной водяной, въ особенности у собакъ. — Снаружи прописываютъ нашатырь при нечистыхъ воспаленіяхъ, съ изліяніемъ крови, при ущемленіяхъ, несовершенныхъ вывихахъ, нагнетѣ отъ сѣдла, а также при астеническомъ воспаленіи глазъ и пятнахъ роговой глазной оболочки. При коростѣ, лишаяхъ и застарѣломъ мокрецѣ назначаютъ растворъ 1 унціи нашатыря въ 6 унціяхъ воды или стираютъ соль эту съ жиромъ или зеленымъ мыломъ, въ видѣ мази. 3) **УГЛЕКИСЛЫЙ АММІАКЪ** (A. carbonicum, s. Alcali volatile siccum, s. Ammonium subcarbonicum, s. Carbonas ammoniacus). Состоитъ изъ 29 ч. амміака, 56 ч. углекислоты и 15 ч. воды. Средство это совѣтуютъ (съ пользою) употреблять противу судорожныхъ и другаго рода астеническо-нервныхъ болѣзней, занимающихъ своимъ мѣстопребываніемъ брюшныя внутренности или сопутствуемыхъ страданіемъ легочножелудочнаго или большаго сочувственнаго нерва, какъ наприм. при потерѣ аппетита, невареніи корма, судорожной и вѣтряной коликѣ, легочныхъ судорогахъ, желудочномъ коллерѣ, падучей болѣзни и проч. — Французскіе ветеринары предлагаютъ назначать углекислый амміакъ противъ худосочій, происходящихъ отъ страданія лимфатической системы, и именно противу сапа и лихаго у лошадей; однакожъ профессоръ Гертвигъ говоритъ, что онъ употреблялъ это средство противу этихъ послѣднихъ двухъ болѣзней, — но безъ успѣха. — Пріемъ углекислаго ам-

міака: для лошадей — отъ 2 драхмъ до $^1/_2$ унціи, для рогатаго скота — до 1 унціи, для овецъ — отъ 1 до 2 скрупуловъ, для собакъ — отъ 5 грапъ до 1 скрупула, — каждый часъ или каждые 3 часа, — со слизистыми, горькими или ароматными средствами и притомъ въ жидкомъ видѣ, разбавляя одну часть этого средства на 40 или 50 частей жидкости, которая имѣетъ быть охлаждена, для того, чтобы предотвратить сильное улетучиваніе амміачнаго гаса, производящаго кашель у животнаго и для того еще, чтобы умѣрить дѣйствіе этого средства на организмъ. — Кислоты, кислыя, а равно землистыя и металлическія соли и спиртныя настойки одуряющихъ средствъ не должны быть соединяемы съ этимъ средствомъ. — Углекислый амміакъ можетъ быть замѣненъ летучею солью оленьяго рога, то есть пригорѣлымъ углекислымъ амміакомъ. 4) **ѢДКІЙ АММІАКЪ или ЛЕТУЧАЯ ЩЕЛОЧНАЯ СОЛЬ** (Ammonium, Ammoniacum causticum, s. Sal volatile, Sal volatile ammoniatum). Въ чистомъ видѣ и при обыкновенной температурѣ бываетъ только въ гасообразномъ состояніи; холодная вода поглощаетъ гасъ этотъ въ значительномъ количествѣ, образуя **ЖИДКІЙ АММІАКЪ или НАШАТЫРНЫЙ СПИРТЪ** (Liquor ammoniaci, Ammonium liquidum, Spiritus salis ammoniaci causticus etc.). По прусской фармакопеѣ, жидкость эта содержитъ въ себѣ отъ 6-ти до 8-ми процентовъ чистаго жидкаго амміака.—Жидкій амміакъ назначаютъ внутрь: *при тѣхъ астеническихъ нервныхъ страданіяхъ, при которыхъ одновременно очень уменьшены чувствительность и раздражительность и при которыхъ, въ слѣдствіе уменьшенной степени нервной силы, движенія тѣла и органическія отправленія происходятъ неправильно*, какъ наприм. при нервномъ ударѣ, онѣмѣніяхъ, нервной лихорадкѣ, сопутствуемой оцѣпѣненіемъ тѣла, далѣе — при чумѣ у щенятъ, сопровождаемой судорогами, далѣе — вообще при судорогахъ, но въ особенности при судорожномъ задержаніи мочи. Совсѣмъ тѣмъ, жидкій амміакъ при этихъ болѣзняхъ и вообще внутрь рѣдко даютъ, — отчасти потому, что онъ и разбавленный производитъ кашель, а отчасти потому, что этотъ препаратъ можно съ пользою замѣнить углекислымъ амміакомъ, —который по

дѣйствію легче жидкаго амміака,—и летучею солью оленьяго рога. — Жидкій амміакъ, по причинѣ своего химическаго дѣйствія на углекислый гасъ и на другіе кислые гасы, а также по причинѣ раздражающаго дѣйствія этого препарата на желудокъ и тонкія кишки, — очень хорошъ при раздутости брюха у рогатаго скота, въ особенности когда раздутость только что начинается и когда она произошла отъ зеленаго корма. При этой болѣзни жидкій амміакъ соединяется съ находящеюся въ желудкѣ углекислотою, а также съ сѣроводороднымъ гасомъ въ кишкахъ, и уменьшаетъ ихъ объемъ. Амміакъ этотъ, по дѣйствію своему на сѣроводородный гасъ, заслуживаетъ при раздутости брюха преимущество предъ известью и известковою водою. При значительномъ развитіи гасовъ, во время раздутости брюха, не приноситъ онъ собою желаемой *достаточной* пользы. И потому всетаки необходимо бываетъ прибѣгать къ проколу брюха троакаромъ.—Въ новѣйшее время предлагаютъ употреблять этотъ препаратъ противу отравленія синильною кислотою. Впрочемъ, результаты дѣйствія этого средства въ послѣднемъ случаѣ — не оправданы вполнѣ. — Ройо (Royo) совѣтуетъ впрыскивать этотъ амміакъ въ яремную вену— при сапѣ. Профессоръ Гертвигъ однакожъ назначалъ это впрыскиваніе, но безъ успѣха. — Пріемъ жидкаго амміака внутрь: для лошади—отъ 2-хъ драхмъ до $^1/_2$ унціи, для рогатаго скота — отъ 1 до 2-хъ унцій, для овецъ и свиней — отъ 1 скрупула до 2-хъ драхмъ, для собакъ—отъ 5 до 15 капель,— повторяя каждые 20 минутъ (при частыхъ возвратахъ раздутости) или каждые 2 часа, — смотря по надобности. — Жидкій амміакъ даютъ въ такомъ же видѣ, съ такими же средствами какъ и углекислый амміакъ,—соблюдая, въ добавокъ, сказанныя правила даванія. — Нашатырный спиртъ, неразведенный, употребляютъ снаружи противу ранъ, нанесенныхъ бѣшенными животными, а также противу ранъ, нанесенныхъ змѣями; впрочемъ, въ этихъ случаяхъ вмѣсто нашатырнаго спирта лучше назначаютъ ѣдкое кали, соляную кислоту и другія тому подобныя средства. Амміакъ этотъ чаще всего прописываютъ какъ вещество раздражающее, разрѣшающее, разбивающее, от-

влекающее и противусудорожное,—при медленныхъ астеническихъ подкожныхъ воспаленіяхъ, а также при жабѣ, застарѣлой хромотѣ на плечевой суставъ и при несовершенномъ вывихѣ плечевой кости, изъ соединенія ея съ лопаточною костью; далѣе, при хроническомъ ревматизмѣ и происходящей отъ него хромотѣ, при застояхъ соковъ и отвердѣлыхъ опухоляхъ, при шиповыхъ желвакахъ, сальцевыхъ волдыряхъ, насухожильныхъ желвакахъ, судорогахъ и онѣмѣніяхъ. При всѣхъ этихъ болѣзненныхъ случаяхъ прописываютъ нашатырный спиртъ, соединяя 2 части его съ 4 частями жирнаго масла, съ которымъ амміакъ этотъ образуетъ такъ называемую **ЛЕТУЧУЮ МАЗЬ** (Linimentum s. Oleum ammoniatum, Linimentum volatile),—родъ жидкаго мыла. Къ этой мази иногда прибавляютъ 1 или 2 части камфорнаго масла, приготовленнаго изъ 1 части камфоры и 8 частей свѣжаго маковаго масла и получаютъ **ЛЕТУЧУЮ КАМФОРНУЮ МАЗЬ** (Linimentum ammoniato-camphoratum), которая возбуждаетъ нѣсколько болѣе, нежели летучая мазь безъ камфоры. Дѣйствіе летучей мази усиливаютъ еще болѣе, прибавляя къ ней терпентинное масло, нефть, спиртную настойку шпанскихъ мушекъ или порошокъ этихъ мушекъ. Напротивъ, для уменьшенія означеннаго дѣйствія летучей мази, смѣшиваютъ ее съ сѣрою ртутною мазью или зеленымъ мыломъ. Летучая мазь, смѣшанная съ 1 или 6-ю частями виннаго или камфорнаго спирта, хорошо дѣйствуетъ при онѣмѣніяхъ, ревматизмѣ и проч. Какъ болеутолительное средство, назначаютъ летучую мазь при ревматическомъ напряженіи мускуловъ и сухихъ жилъ. Въ послѣднемъ случаѣ прописываютъ слѣдующій рецептъ: *Взять:* нашатырнаго спирта 4 унціи, виннаго спирта очищеннаго 3 унціи, камфорнаго спирта отъ 1 до 2-хъ унцій. Для того, чтобъ натянуть пузыри на тѣлѣ, назначаютъ слѣдующую смѣсь жидкаго амміака: *Взять*: нашатырнаго спирта 5 частей, настойки шпанскихъ мушекъ 2 части. Смѣшать. При втираніи этой послѣдней смѣси въ тѣло употребляютъ довольно значительное количество ея. У лошадей, имѣющихъ тонкую кожу, дѣлается иногда послѣ перваго втиранія сильное воспаленіе общихъ покрововъ, за которымъ слѣдуетъ выпотѣніе

и вылѣзаетъ шерсть на натертомъ мѣстѣ, которая впрочемъ вскорѣ снова наростаетъ. 5-е) **УГЛЕКИСЛЫЙ АММІАКЪ ПРИГОРѢЛЫЙ, ЛЕТУЧАЯ СОЛЬ ОЛЕНЬЯГО РОГА** (Ammoniacum s. Ammonium carbonicum pyre-oleosum, Sal volatile cornu cervi). Состоитъ изъ амміака, углекислоты и пригорѣлаго животнаго масла. Средство это дѣйствуетъ, возбуждая дѣятельность нервной и кровеносной системы и такимъ образомъ увеличивая одновременно чувствительность и раздражительность и именно укрѣпляя энергію кровеносныхъ сосудовъ. Надобно замѣтить, что даже отъ назначенія очень большихъ пріемовъ этого амміака (здоровымъ животнымъ) ускоряется значительно одно лишь дыханіе, между тѣмъ какъ движеніе сердца и артерій почти не ускоряется. Амміакъ этотъ, разведенный большимъ количествомъ воды (1 часть соли на 12 частей воды) и втертый въ кожу, дѣйствуетъ раздражая, увеличивая дѣятельность кровеносныхъ сосудовъ, а въ концентрированномъ растворѣ (по-поламъ съ водою) производя воспаленіе и даже дѣйствуя какъ ѣдкое средство. Дѣйствіе этого амміака общее съ дѣйствіемъ камфоры, чистаго и углекислаго амміака, въ особенности же подобно дѣйствію пригорѣлаго животнаго масла. Пригорѣлый углекислый амміакъ назначаютъ при нервныхъ, тифозныхъ и ревматическихъ лихорадкахъ, при чумѣ у щенятъ, коллерѣ у лошадей, при онѣмѣніяхъ, чисто нервныхъ судорогахъ, при столбнякѣ, потерѣ позыва на кормъ и невареніи корма, при застарѣломъ катаррѣ и застарѣломъ ревматизмѣ, и проч., — когда при этихъ болѣзняхъ замѣчаются тупость чувствъ, мягкій малый пульсъ, уменьшенная теплота тѣла, блѣдный и грязноватый цвѣтъ слизистыхъ перепонокъ и проч. Теннекеръ назначалъ этотъ амміакъ при чисто воспалительныхъ лихорадкахъ, воспаленіи легкихъ, почекъ и большаго мозга, дѣлая при этихъ болѣзняхъ предварительно кровопусканіе. Между тѣмъ, это средство при чисто воспалительныхъ болѣзняхъ можетъ быть скорѣе вредно, нежели полезно; при этихъ страданіяхъ пригорѣлый углекислый амміакъ безопасенъ только тогда, когда болѣзнь въ началѣ (и то послѣ кровопусканія) или когда воспаленіе клонится къ переходу въ антоновъ огонь или омертвѣніе

и, напослѣдокъ, когда лихорадка, сопровождающая страданіе, приметъ нервногнилостный характеръ. Пріемъ пригорѣлаго углекислаго амміака: для лошадей и рогатаго скота—отъ 1 до 3 драхмъ, для овецъ и свиней—отъ 1 скрупула до 1 драхмы, для собакъ отъ 3 до 20 гранъ, — каждые 2 или 3 часа, — въ пилюляхъ, кашкахъ или растворѣ, который дѣлаютъ изъ 1 части амміака и 24 или 32 частей воды. Вмѣсто воды можно назначать отвары слизистыхъ, горькихъ или ароматныхъ средствъ и проч. Пригорѣлый углекислый амміакъ употребляется снаружи какъ средство разводящее и разбивающее, при тѣхъ же самыхъ болѣзняхъ, при которыхъ назначаютъ углекислый амміакъ (который впрочемъ дѣйствительнѣе перваго). Иногда употребляютъ пригорѣлый углекислый амміакъ въ видѣ обмываній, полагая на 1 часть этой соли 10 или 12 частей воды или виннаго спирта; но больше всего прибавляютъ этотъ амміакъ къ камфорной летучей мази, сѣрой ртутной мази (1 часть амміака на 6 или 8 частей мази). Многіе ветеринары предлагаютъ употреблять этотъ препаратъ противу коросты. 6) **УГЛЕКИСЛЫЙ АММІАКЪ ПРИГОРѢЛЫЙ ЖИДКІЙ** (Spiritus cornu cervi, Liquor ammonii carbonici pyro-oleosi). Отличается отъ летучей соли оленьяго рога однимъ только жидкимъ своимъ видомъ. Дѣйствіе этого амміака тоже самое, что дѣйствіе упомянутой соли.

АММОНІАЧНАЯ КАМЕДЬ или **АММОНІАЧНЫЙ ГУММИ** (Gummi ammoniacum). Затвердѣвшій на воздухѣ растительный сокъ, привозимый изъ восточной Африки. Гумми этотъ представляетъ собою массу склеившихся между собою зеренъ. Онъ рѣдко употребляется въ ветеринаріи; дѣйствіе и пріемъ его совершенно сходны съ дѣйствіями и пріемомъ вонючей камеди. (См. **ВОНЮЧАЯ КАМЕДЬ**).

АМПУТАЦІЯ. См. **ОТНЯТІЕ ЧАСТЕЙ ТѢЛА.**

АНАТОМІЯ (Anatomia). Наука. Этимъ названіемъ означается сообразное съ искусствомъ разсѣченіе (*практическая* анатомія) и описаніе (*теоретическая* анатомія) отдѣльныхъ частей органическаго тѣла. Обыкновенно анатоміею называютъ описаніе частей одного только человѣческаго тѣла (*антропотомія*, An-

thropotomia); описаніе же частей животнаго тѣла именуютъ *зоотоміей* (Zoothomia); *фитотомія* (Phytotomia) излагаетъ строеніе растеній. Занимаясь сравненіемъ строенія органическихъ тѣлъ между собою, анатомія становится *сравнительною*. Но обыкновенно сравнительною анатоміею, до сихъ поръ, называютъ анатомію, которой предметъ — сравненіе строенія тѣлъ однихъ только животныхъ, — между собою или со строеніемъ тѣла у человѣка. Теоретическая анатомія раздѣляется на *общую* и *спеціальную* или частную. Общая анатомія изслѣдываетъ простыя составныя части органическихъ формъ и образуемыхъ этими частями тканей, изъ которыхъ составлены системы и органы животнаго тѣла. Въ этомъ отношеніи общая анатомія составляетъ собою *науку о тканяхъ* или *гистологію* (Hystologia). Къ области ея принадлежатъ еще законы, по которымъ элементарныя частицы и ткани образуются и соединятся между собою, претерпѣвая извѣстныя измѣненія и проч. На этомъ поприщѣ анатомія получаетъ (по неудачному выраженію Жоффруа Сентъ-Илера и нѣкоторыхъ другихъ французскихъ писателей) — названіе *философической*. — *Частная* анатомія, которую французы неправильно назвали *описательною* (anatomie descriptive), имѣетъ своимъ предметомъ — изслѣдываніе отдѣльныхъ частей и органовъ животнаго тѣла, — относительно ихъ формы, строенія и взаимной между собою связи и проч. — Занимаясь нормальнымъ состояніемъ изслѣдываемыхъ частей тѣла, анатомія называется *нормальною* или *физіологическою*, и на оборотъ — изслѣдывая строеніе частей болѣзненно измѣненныхъ, наука эта получаетъ наименованіе — *патологической;* далѣе, занимаясь дѣленіемъ и потомъ подраздѣленіемъ частей тѣла на естественныя послѣдовательныя ихъ между собою границы (отдѣлы) — частная анатомія становится *топографическою*, которая, какъ предметъ оперативной хирургіи, называется еще *хирургическою*. — По системамъ тѣла частная анатомія дѣлится (впрочемъ, безъ соблюденія эрудичной послѣдовательности) на слѣдующіе отдѣлы или науки: о *костяхъ* (остеологія), *связкахъ* (синдесмологія), *суставныхъ хрящахъ* (хондрологія), *мускулахъ* (міологія), *внутренностяхъ* (сплан-

хнологія), *железахъ* (аденологія), *сосудахъ* (ангіологія), *нервахъ* (нервологія) и проч. — Зоотомія имѣетъ то же раздѣленіе какъ и анатомія. Обратимся къ *исторіи зоотоміи.* — Изъ исторіи медицины видно, что разсѣченіе животныхъ производимо было за 480 лѣтъ до Р. Х., сначала Алкмеономъ и Эмпедокломъ, потому Анаксагоромъ, учителемъ Сократа. Послѣ сего болѣе прочное основаніе зоотоміи положено Демокритомъ Абдерскимъ, которому Иппократъ, занимавшійся также зоотоміею, Цельсъ и Маркъ Аврелій Северинъ отдаютъ полную признательность. Послѣ Демокрита на поприщѣ зоотоміи является Аристотель, который, кромѣ естественной исторіи, обезсмертилъ себя анатомическими изслѣдованіями. За нимъ, зоотомію обогатили дальнѣйшими своими изслѣдованіями Платонъ, Эразистратъ и Герофиллъ, жившіе до Р. Х. Но болѣе ихъ способствовалъ къ расширенію области анатоміи и зоотоміи—Галенъ, получившій дозволеніе разсѣкать и человѣческіе трупы. По смерти Галена, дальнѣйшее изученіе зоотоміи было оставлено. Такъ протекло цѣлое тысячелѣтіе. Во все это время врачи-естествоиспытатели довольствовались механическимъ изученіемъ анатомическихъ описаній, составленныхъ Галеномъ и Плиніемъ. Въ исходѣ XV столѣтія знаменитые врачи снова приступили къ изслѣдыванію строенія человѣческаго тѣла. Съ возрожденіемъ антропотоміи возобновилась, распространилась и усовершенствовалась почти забытая предшественница ея — зоотомія. Всѣ почти славнѣйшіе анатомики, начиная съ XVI столѣтія до настоящаго времени: Везалій, Фаллопій, Евстахій, Бартолинъ, Галлеръ, Земмерингъ, Белль, Меккель, Карусъ и многіе другіе, занимаясь изслѣдываніемъ строенія человѣческаго тѣла, сравнительно изслѣдывали строеніе тѣла животныхъ. По возстановленіи наукъ, первый отдѣлилъ зоотомію отъ антропотоміи Волхеръ-Контеръ (Wolcher-Koyter), издавшій остеологическое описаніе различнихъ животныхъ, — подъ названіемъ: Explicationes diversorum animalium selectorum. Norinbergae 1576. — Вскорѣ послѣ сего (въ 1599 году), въ Болоніи, издано было сочиненіе Карломъ Руини (Carlo Ruinni), заключающее въ себѣ анатомическое описаніе лошади. — Спустя

46 лѣтъ (въ 1645) явилось въ свѣтъ обще-зоотомическое описаніе, сдѣланное Маркомъ Авреліемъ Севериномъ (Zootomia Democritea, cura Volcameri edita). За нимъ, чрезъ 36 лѣтъ издано такого-же рода сочиненіе Герардомъ Блазіемъ (Anatomia animalium terrestrium variorum, volatilium etc. Amstelodami 1681). Послѣ Г. Блазія зоотомія передана потомству, какъ систематическая наука, Михаиломъ Бернгардомъ Валентиномъ (Amphitheatrum Zootomicum s. Historia animalium anatomica, Francofurti. 1788, in fol. recus. 1742). Такимъ образомъ, анатомія домашнихъ животныхъ до половины XVIII столѣтія, или до образованія ветеринарной медицины, существовала въ отдѣльномъ и совмѣстномъ съ антропотоміею видѣ. Съ образованіемъ ветеринарной медицины, какъ самостоятельной науки, первоначальнымъ предметомъ ея была лошадь, анатомическое описаніе которой Лафосъ старшій, въ 1754 году, отдѣлилъ отъ всеобщей зоотоміи и такимъ образомъ положилъ прочное основаніе *гиппотоміи* (Hyppotomia). Въ 1762 г. вышло въ свѣтъ сочиненіе Буржела, директора ветеринарнаго ліонскаго училища, а въ 1772 соч. младшаго Лафоса (анатомія лошади). По мѣрѣ того, какъ наука эта постепенно совершенствовалась, образовалось систематическое ученіе, извѣстное подъ именемъ: *анатоміи домашнихъ животныхъ* (Anatomia animalium domesticorum) или *зоотоміи* (Zootomia), къ развитію которой весьма много содѣйствовали зоологическія изслѣдованія Вик-д'-Азира, Бюффона и сравнительная анатомія Кювье, Блюменбаха, Меккеля, Каруса и др. Первая анатомія домашнихъ животныхъ вышла въ свѣтъ въ 1788 г. въ Геттингенѣ,—подъ названіемъ: *Анатомія млекопитающихъ животныхъ* (Anatomie der Säugethiere), произведеніе Іозефа (Joseph). Въ настоящее время извѣстны сочиненія по этому предмету: *Жирара* (J. Girard. Tableaux comparatifs de l'anatomie, Paris an VII), — съ французскаго на нѣмецкій переведено Швабомъ: J. Girard. Anatomie der Hausthiere. Aus dem Franz. frei übersetzt von D. C. L. Schwab. 3 части. München, 1810), — *Эрдели* (Dr. M. v. Erdelyi. Grundlinien der Knochen, Muskeln, Eingeweide, Gefässe und Nerven des Pferdes. 4 части. 8. 1820—1829), — *Шваба* (Anatomie der

Hausthiere, München, 1821. *Его же:* Lehrbuch der Anatomie der Hausthiere, 1831.), — *Гурльта* (Dr. E. F. Gurlt. Handbuch der vergleichenden Anatomie der Hausthiere. 2 части. Berlin, 1821. *Его же:* Anatomische Abbildungen der Hausthiere. 10 тетрадей, 1824), а изъ русскихъ писателей — *А. Кикина*, адъюнктъ-профессора («Краткая зоотомія или руководство къ познанію строенія тѣла домашнихъ животныхъ». 2 части. Москва, 1837 года) и — *В. Всеволодова*, академика («Анатомія домашнихъ животныхъ, преимущественно млекопитающихъ». 2 части. С. Петербургъ, 1846—1847).

АНГІОЛОГІЯ. Наука о кровеносныхъ сосудахъ и проч. животнаго тѣла.

АНГЛИЗАЦІЯ. См. **ОТНЯТІЕ ЧАСТЕЙ ТѢЛА.**

АНГЛИЗАЦІОННЫЕ НОЖИ. (См. табл. XXXII, фиг. 10 и 11). Употребляются при отнятіи хвоста (англизаціи) у лошади.

АНГЛІЙСКАЯ БОЛѢЗНЬ или РАЗМЯГЧЕНІЕ КОСТЕЙ (Rhachitis). Болѣзнь эта поражаетъ кости, дѣлая ихъ мягкими. Она у большихъ домашнихъ животныхъ случается рѣдко. Рихнеръ и Имъ-Турнъ видѣли только три или четыре случая ея; но Ренгеръ говоритъ, что она довольно часто бываетъ у лошадей въ Парагваѣ. Болѣзнь происходитъ отъ недостатка питанія тѣла, въ первомъ возрастѣ животнаго. (См. **СУСТАВОЛОМЪ У ЖЕРЕБЯТЪ**).

АНГЛІЙСКАЯ СОЛЬ. См. **МАГНЕЗІЯ.**

АНГЛІЙСКІЙ ПЛАСТЫРЬ. См. **ПЛАСТЫРИ.**

АНЕВРИЗМА (Aneurysma). Аневризмъ считаютъ три рода: 1) *а. истинная*, когда растягивается мѣстно вся толща стѣны артерійнаго ствола или всѣ оболочки артеріи; 2) *а. ложная*, когда растягивается внутренняя гладкая оболочка или внѣшняя клѣтчатка артеріи — вслѣдствіе поврежденія той или другой изъ остальныхъ оболочекъ сосуда (ложною аневризмою называютъ также, когда кровь изъ артеріи проникаетъ въ окололежащую клѣтчатку сосуда), и 3) *а. сложная*, или *а. артеріи, сопряженная съ растяженіемъ вены*, когда при кровопусканіи изъ вены, просѣкаютъ инструментомъ находящуюся подъ ней артерію и въ слѣдствіе сего кровь изъ послѣдней, входя въ венный со-

судъ, растягиваетъ его. Аневризмы случаются весьма часто, особенно на большихъ артерійныхъ вѣтвяхъ, около сердца, дуги начальственной артеріи, а также на внѣшнихъ частяхъ тѣла, въ особенности около суставовъ (такъ напримѣръ на внутренней поверхности сальцоваго сустава, — *кровяной шпатъ*. См. **ШПАТЪ КРОВЯНОЙ**), гдѣ артеріи могутъ быть повреждаемы въ слѣдствіе сильныхъ движеній, напряженій, ударовъ, ушибовъ и т. п. Ложныя аневризмы, подобно истиннымъ, могутъ являться на всѣхъ частяхъ тѣла, но въ особенности на тѣхъ частяхъ, на которыхъ обыкновенно дѣлаются кровопусканія. Къ внутренней аневризмѣ можетъ быть *расположеніе* организма, состоящее въ слабости артерійныхъ оболочекъ, сильныхъ напорахъ крови въ артеріи, волненіи крови и т. п. *Внѣшняя* аневризма узнаётся по круглой или продолговатой опухоли, появляющейся по продолженію ствола артеріи; опухоли эти бываютъ мягки, эластичны, имѣютъ обыкновенную теплоту, неболѣзненны и обнаруживаютъ біеніе, подобное пульсу и согласующееся мѣрностію своею съ біеніемъ сердца и артерій. Если прижать артерію между опухолью и происхожденіемъ сосуда, то опухоль уменьшается и даже совсѣмъ спадаетъ, и біеніе прекращается; но тотчасъ же, какъ скоро артерія будетъ освобождена отъ прижатія — опухоль снова наполняется кровью. Если же на оборотъ, прижать сосудъ ниже опухоли, то она увеличивается и становится совершенно твердою. Ложныя аневризмы, тоже подобно истиннымъ, появляются по продолженію артерійныхъ стволовъ, но обыкновенно по окружности сосуда и представляются въ видѣ эластическихъ мягкихъ опухолей, которыя въ началѣ своего появленія, бо́льшею частію, окружены бываютъ, снаружи, отекомъ. Если основаніемъ ложной аневризмѣ служитъ поврежденная артерія то все равно, какъ и при истинной аневризмѣ, замѣтна въ опухоли бываетъ пульсація (артерійное біеніе), которая впрочемъ не бываетъ такъ явственна какъ при истинной аневризмѣ. По прижатіи ложной аневризмы, замѣчаются въ ней тѣ же самыя измѣненія, какъ и въ аневризмѣ истинной, но только эти измѣненія бываютъ ограниченнѣе. Истинныя аневризмы величиною своею бываютъ

отъ горошины до куринаго яйца, — рѣдко больше; между тѣмъ, ложныя аневризмы достигаютъ, иногда, значительно бо́льшей величины. — Предсказаніе на счетъ аневризмъ бываетъ различное, смотря по величинѣ опухоли, величинѣ пораженнаго сосуда и вялости или рыхлости артерійныхъ оболочекъ и, напослѣдокъ, по мѣсту пребыванія аневризмы. Небольшія опухоли, равно какъ опухоли, находящіяся въ отдаленности отъ суставовъ или подвижныхъ частей тѣла — могутъ иногда пребывать цѣлые годы, ни увеличиваясь, ни уменьшаясь въ своемъ объемѣ и не причиняя замѣтнаго вреда здоровью; напротивъ того, аневризмы, сидящія на подвижныхъ частяхъ тѣла, получающія раздраженія и растяженія во время движеній животнаго, или вообще раздражаемыя внѣшними вліяніями, дѣлаются постепенно больше и больше, затрудняютъ собою движеніе пораженной части, препятствуютъ давленіемъ своимъ — питанію и дѣятельности нервовъ въ окололежащихъ частяхъ и не рѣдко бываютъ причиною изсыханія и онѣмѣнія пораженной части тѣла. Вообще, если аневризма не будетъ излечена, то она лопается и изъ нея вытекаетъ значительное количество крови, частію свернувшейся, а частію жидкой, и животное истекаетъ кровью. Извѣстно, что излечиваются вполнѣ только маленькія опухоли аневризмъ и притомъ въ началѣ ихъ появленія. Въ семъ случаѣ излеченіе заключается въ возстановленіи прежней нормальной ширины сосуда. При большихъ опухоляхъ достигнуть этого вообще невозможно; въ семъ отношеніи надобно прибѣгнуть къ облегчительному (палліативному) леченію или стараться произвесть затвореніе пораженнаго сосуда и чрезъ это предотвратить разрывъ послѣдняго. *Леченіе* аневризматическихъ опухолей бываетъ различное, смотря по ихъ величинѣ и строенію. При малыхъ, поверхностныхъ и недавно образовавшихся опухоляхъ и при неповрежденномъ состояніи стѣнокъ сосуда (т. е. когда извѣстно, что въ стѣнкахъ артеріи не произошло разрыва) назначаютъ мѣстно употребленіе вяжущихъ или стягивающихъ средствъ (отвара дубовой или ивовой коры, раствора сырыхъ квасцовъ, желѣзнаго купороса и проч.). Средства эти употребляются въ видѣ

холодной (очень) примочки, которою намачиваютъ компрессъ, накладываемый какъ на поврежденное мѣсто сосуда, такъ и на ту окружающую часть, отъ которой направляется кровь къ аневризматической опухоли. Причемъ наблюдаютъ, чтобы давленіе, производимое компрессомъ, было какъ можно равномѣрнѣе. Сверхъ компресса накладываютъ повязку. Если же опухоль лежитъ глубже и сказанныя средства не могутъ достаточнымъ образомъ дѣйствовать на поврежденный сосудъ, то назначаютъ, снаружи, концентрированныя кислоты, нанося ихъ точками или полосками; или употребляютъ раскаленное желѣзо, чтобы произвесть въ опухоли воспаленіе, сокращеніе и самое сращеніе сосуда; напослѣдокъ, протягиваютъ въ пораженную часть *заволоку*, проводя ее вблизи расположенія страждущей артеріи. Заволоку держатъ не болѣе какъ нѣсколько часовъ, назначая это средство для того только, чтобы произвесть воспаленіе въ части, окружающей пораженный сосудъ. По удаленіи заволоки, налагаютъ компрессъ, производя какъ и прежде умѣренное давленіе, которое поддерживаютъ до исцѣленія опухоли. Если этого исцѣленія съ перваго раза не послѣдуетъ, то впрыскиваютъ въ каналъ сильно раздражающія и стягивающія средства, какъ напр. растворъ 1 драхмы сѣрнокислой мѣди или сѣрнокислаго цинка въ 1 унціи воды. Впрыскиваніе повторяютъ нѣсколько разъ. Если опухоли очень велики; если дѣйствительно повреждены или значительно измѣнены стѣнки артеріи; если замѣтна вялость, рыхлость или отчасти окостенѣніе артерійныхъ стѣнокъ и такимъ образомъ скорѣе предвидится разрывъ ихъ, нежели сращеніе, то не остается ничего другаго какъ произвесть затвореніе и сращеніе пораженнаго сосуда, — т. е. сращеніе внутри полости послѣдняго. Это достигается осторожнымъ отпрепарованіемъ опухоли и заключающейся въ ней пораженной части артеріи; потомъ перевязываніемъ обнаженнаго сосуда лигатурою, налагаемою на эту часть сосуда впереди и позади опухоли, — и напослѣдокъ, вырѣзаніемъ или вылущеніемъ опухоли. Перевязываніе сосуда дѣлается по способу перевязыванія сосудовъ въ ранахъ. Послѣ вылущенія опухоли рану наполняютъ чистою, выбитою отъ кострицы,

пенькою и дальнѣйшее пользованіе производятъ посредствомъ нагноенія. Въ новѣйшее время дѣлали опыты затворенія и сращенія аневризматическихъ опухолей, втыкая швейныя иголки, въ различныхъ направленіяхъ, въ опухоль, — такимъ образомъ, что игольныя острія касаются внутренней поверхности противуположной стѣнки. Иглы эти оставляютъ въ опухоли въ продолженіе нѣсколькихъ часовъ, а при большихъ опухоляхъ — въ продолженіе нѣсколькихъ дней. Чрезъ это производится отчасти воспалительное раздраженіе на внутренней поверхности стѣнокъ сосуда, а отчасти свертываніе крови въ полости послѣдняго и самое сращеніе сосуда. Эти опыты однакожъ не всегда бываютъ удачны. И отъ того-то, послѣ открытія, сдѣланнаго Петркеномъ (Petrequin) употребляютъ въ семъ случаѣ помощь галваническаго тока, приводятъ иглы въ сообщеніе съ галваническимъ столбомъ и потомъ тѣ иглы, на которыя направленъ токъ отъ цинковаго полюса, втыкаютъ въ аневризматическую опухоль; напослѣдокъ, остальныя иглы располагаютъ по окололежащей части, — и такимъ образомъ, посредствомъ вхожденія галванической струи въ пораженный сосудъ, производятъ въ полости послѣдняго свертываніе крови. Между тѣмъ, этотъ опытъ сопряженъ съ нѣкоторыми затрудненіями, такъ какъ, во-первыхъ, всякая влажность на наружной поверхности опухоли можетъ отводить отъ иглъ это электричество и такъ какъ, во-вторыхъ, животное не всегда при этомъ спокойно стоитъ. Для устраненія перваго рода неудобства покрываютъ иглы надъ остріемъ посредствомъ лака-фирнисса и чрезъ это изолируютъ ихъ. Каждые 2 или 3 дня употребленіе галванизма повторяютъ, продолжая опытъ каждый разъ не менѣе четверти часа. Если послѣ сего опухоль мало по малу начнетъ дѣлаться тверже и въ аневризмѣ не станетъ болѣе замѣтно біеніе, то пользованіе окончено успѣшно. При ложныхъ аневризмахъ, въ началѣ появленія опухоли, лучше всего употреблять противувоспалительное пользованіе и по минованіи воспалительныхъ припадковъ прибѣгать къ употребленію стягивающихъ средствъ, къ назначенію компрессовъ, раскаленнаго желѣза, — соблюдая тѣ правила, о которыхъ упомянуто

при леченіи истинныхъ аневризмъ. — Вообще, во время пользованія опухолей этого рода, избѣгаютъ всего, что можетъ произвесть волненіе крови и приливъ ея къ пораженному мѣсту, — оставляютъ животное въ покоѣ, содержатъ на приличной діэтѣ, полнокровнымъ животнымъ дѣлаютъ кровопусканіе и, отъ времени до времени, даютъ слабительное. — Въ аневризмахъ находятъ нерѣдко глистъ, извѣстныхъ подъ именемъ strongylus armatus s. aneurysmaticus.

АНИСЪ (АНИСОВЫЯ СѢМЯНА), ГАНУСЪ, БЕДРЕНЕЦЪ АНИСОВЫЙ (Semen Anisi). Главная составная часть анисовыхъ сѣмянъ — эѳирное масло, сладкаго вкуса, которое находится въ нихъ въ довольно значительномъ количествѣ и котораго дѣйствіе на животный организмъ умѣряется другими началами, содержащимися въ этихъ сѣмянахъ, именно — жирнымъ масломъ, слизистымъ сахаромъ и экстрактивнымъ началомъ. Сѣмяна аниса слегка возбуждаютъ дѣятельность пищеварительныхъ и дыхательныхъ органовъ, увеличиваютъ аппетитъ, улучшаютъ пищевареніе, гонятъ вѣтры, но преимущественно разжижаютъ и ускоряютъ (облегчаютъ) отдѣленіе слизи слизистой перепонки дыхательныхъ органовъ. Въ слѣдствіе этого послѣдняго дѣйствія анисъ изстари извѣстенъ какъ грудное средство, которое въ особенности употребляютъ въ послѣднемъ періодѣ воспаленія легкихъ, при наклонности болѣзни къ переходу въ выздоровленіе, а также и въ самой серединѣ чисто *астеническаго* воспаленія легкихъ и вообще во всѣхъ *астеническихъ* катаральныхъ или простудныхъ болѣзняхъ. Анисовыя сѣмяна составляютъ собою составную часть порошковъ, обыкновенно употребляемыхъ противу мыта или такъ называемой железы у лошади, при которомъ однакожъ часто назначаютъ его слишкомъ рано, именно когда еще не миновался воспалительный періодъ болѣзни. — На основаніи упомянутой врачебной силы аниса, даютъ его при невареніи корма, пученіи или вѣтрахъ въ брюхѣ, вѣтряной и судорожной коликѣ, судорожномъ задержаніи мочи, далѣе — при поносахъ, при которыхъ не замѣтно особеннаго раздраженія кишечнаго канала и проч. Впрочемъ, когда эти болѣзни соединены со значительною слабостію и

раздражительностію кишекъ, тогда дѣйствіе этого средства бываетъ слабо или недостаточно. Пріемъ анисовыхъ сѣмянъ для лошадей и рогатаго скота—отъ 1 до 3-хъ унцій, для овецъ и свиней — отъ 2-хъ драхмъ до половины унціи, для собакъ — отъ 20 гранъ до 1 драхмы. Сѣмяна эти даются въ порошкѣ, кашкѣ, пилюляхъ или болюсахъ и настоѣ, соединяя анисъ съ нашатыремъ, сладкою ртутью, сѣрою, сюрьмою, можжевеловыми ягодами, густымъ терпентиномъ и т. п. средствами. Прежде прибавляли анисъ къ слабительнымъ веществамъ, желая умѣрить ихъ сильное дѣйствіе на кишечный каналъ, наприм. при коликѣ съ болью, но теперь сѣмянъ этихъ въ подобномъ случаѣ болѣе не назначаютъ. — Анисовыя сѣмяна можно замѣнять сѣмянами укропными. — **АНИСОВОЕ ЭѲИРНОЕ МАСЛО** (Oleum aethereum anisi) назначаютъ противу вшей и блохъ у собакъ и дворовыхъ птицъ. Профессоръ Гертвигъ говоритъ, что дѣйствіе анисоваго масла въ этомъ отношеніи превосходно, но что маленькихъ птицъ, какъ канарейки, имъ нельзя мазать: оно на нихъ, а особливо на голубей, дѣйствуетъ какъ ядъ. Вообще, противу вшей у птицъ лучше прописывать настой анисовыхъ сѣмянъ, а еще лучше — настой сѣмянъ петрушечныхъ. — **ЗВѢЗДЧАТЫЙ АНИСЪ** (Anisum stellatum) дѣйствуетъ точно такъ же какъ и обыкновенный анисъ.

АНТОНОВЪ-ОГОНЬ. См. **ВОСПАЛЕНІЕ** и **РАНЫ.**

АНТОНОВЪ-ОГОНЬ СЕЛЕЗЕНКИ. См. **ОГНЕВИКЪ.**

АНТОНОВЪ ОГОНЬ, НАКОЖНЫЙ, СУХОЙ (Hautbrand). Наблюденъ лѣтомъ въ 1841 году, въ Гумбиннѣ, въ Германіи, ветеринаромъ Штейнеромъ. Болѣзнь появилась на лошадяхъ, имѣла эпизоотическій характеръ и поражала только бѣлыя (?) мѣста кожи, которыя немного опухали и становились теплѣе и чувствительнѣе противъ обыкновеннаго; послѣ того кожа (т. е. не одна только кожица общихъ покрововъ) сморщивалась и, перешедши въ нагноеніе, отдѣлялась отъ подкожной клѣтчатки. При всемъ томъ, общаго болѣзненнаго страданія или лихорадки не было замѣчено. Причиною этой болѣзни Штейнеръ считаетъ кормленіе лошадей викою или мышьимъ сѣяльнымъ горошкомъ (Vicia sativa), котораго листья были покрыты тра-

вяною вошью (Aphis, Blattlaus). Шребе наблюдалъ эту болѣзнь на одной мызѣ, на которой она поражала лошадей и сопровождалась у животныхъ пузырьками во рту, воспаленіемъ глазъ и зудомъ больныхъ мѣстъ на общихъ покровахъ. И этотъ авторъ тоже считаетъ причиною болѣзни кормленіе животныхъ зеленымъ кормомъ, въ которомъ растенія покрыты были медвяною росою и травяною вошью. Эрдтъ наблюдалъ эту болѣзнь у одной коровы, ходившей на пастбищѣ. Болѣзни этой предшествовали гастрическіе, воспалительные, лихорадочные припадки и кровотеченіе изъ прямой кишки. Онъ употребилъ противувоспалительныя средства, послѣ которыхъ слѣдовали увеличенная чувствительность, утолщеніе и жаръ на тѣхъ именно мѣстахъ, которыя были бѣлаго цвѣта; причемъ шерсть на такихъ мѣстахъ поднималась дыбомъ; затѣмъ, верхняя кожица клочками сухими, на подобіе пергамента, отдѣлялась отъ находящейся подъ нею кожи и оставляла послѣ себя язвинки. По прошествіи 14 дней, не осталось ни одного бѣлаго пятна кожи или бѣлаго пятна шерсти на всемъ тѣлѣ у животнаго, между тѣмъ какъ черныя мѣста нисколько не измѣнились. Напослѣдокъ, мало по малу наросла верхняя кожица, но шерсть не показывалась цѣлые три мѣсяца. Штарксъ въ свою очередь приводитъ одинъ случай этой болѣзни, которою поражена была пѣгая корова, получившая отъ излишняго разгоряченія лихорадку и переставшая давать молоко. Общіе покровы у животнаго на-ощупь были жестки. Отъ употребленія кровопусканій, слабительныхъ средствъ и большихъ пріемовъ сѣры, въ порошкѣ, внутрь, а также отъ втиранія деревяннаго масла въ кожу, сошла верхняя кожица общихъ покрововъ, а съ нею вылѣзла и шерсть, но впрочемъ только на бѣлыхъ мѣстахъ. Послѣ этого, корова выздоровѣла. Шервудъ (Sherwood) видѣлъ эту болѣзнь у одной свиньи, у которой, безъ всякой причины отдѣлились два клочка кожи, изъ которыхъ одинъ вѣсилъ 10, а другой 20 фунтовъ.

АНТОНО-ОГНЕННАЯ ЖЕЛЕЗА (Brandiger Strengel, brandige Druse, Coryza gangraenosa). Болѣзнь эта случается у лошадей, бываетъ по ошибкѣ смѣшиваема съ острымъ сапомъ, имѣетъ скоропро-

ходящее теченіе, заразительна и состоитъ въ воспаленіи носовой слизистой перепонки, склонномъ переходить въ антоновъ огонь и сопровождаться тифозною лихорадкою. Болѣзнь обнаруживается у животнаго вдругъ. Лошадь дѣлается печальною; получаетъ шаткую походку; сила значительно теряется и аппетитъ пропадаетъ, но несовершенно; шнейдерова перепонка и соединительная глазная оболочка болѣе или менѣе краснѣютъ и покрываются неправильной формы кровяными пятнышками или петехіями; конечности тѣла, равно какъ и крайняя плоть, но въ особенности нижняя часть головы опухаютъ; пульсъ бываетъ мягокъ или напряженъ и очень ускоренъ; біеніе сердца замѣтно сильное, но дыханіе спокойное; кишечныя испражненія сухи, чернаго цвѣта и иногда покрыты слизью; шерсть легко вылѣзаетъ. По прошествіи 2 или 3 дней петехіи слизистой оболочки увеличиваются и дѣлаются темнѣе; соединительная глазная оболочка пропитывается желтоватою сывороточною жидкостію; изъ обѣихъ ноздрей, которыя при этомъ опухаютъ, вытекаетъ въ незначительномъ количествѣ водянистая желтоватая жидкость; на конечностяхъ тѣла, начиная съ нижней части ноги и идя вверхъ, появляется отечная опухоль, которая потомъ переходитъ въ твердую опухоль, достигающую значительной величины. Впрочемъ, въ этомъ случаѣ накожныхъ опухолей или опуханія подчелюстныхъ железъ, — какъ это бываетъ при остромъ сапѣ, — не замѣчается. При дальнѣйшемъ продолженіи болѣзни, т. е. спустя около 4 или 5 дней, размягчается носовая слизистая перепонка, дѣлается антоноогненною и на омертвѣлыхъ ея мѣстахъ покрывается неправильной формы фіолетовыми язвинками, которыхъ края впрочемъ не бываютъ красны; послѣ чего опухаютъ подчелюстныя железы. Онѣ не опухаютъ только тогда, когда болѣзнь бываетъ скоротечна. Далѣе, начинаетъ изъ полости носа истекать вонючая, красноватая или кровянистая слизь; опухоль носовыхъ крыльевъ, а также губъ и часто всей передней части головы, получающей при этомъ неправильную форму, затрудняетъ дыханіе у животнаго и употребленіе послѣднимъ корма. Кровь, выпущенная изъ вены при этой болѣзни, скоро свер-

тывается мягкимъ сгусткомъ и отдѣляетъ много сыворотки. При быстромъ ходѣ болѣзни, кровь вытекаетъ густою, бываетъ черна, не свертывается и скоро переходитъ въ гнилость. Смерть наступаетъ, бо́льшею частію, на 10 или 12 день, но иногда уже на второй или на третій день и оканчиваетъ жизнь животнаго задушеніемъ. Послѣ выздоровленія, болѣзнь нерѣдко снова возвращается къ животному. При вскрытіи трупа, замѣчаются на шнейдеровой перепонкѣ краснобурыя пятна, которыя на другихъ мѣстахъ носовой полости бываютъ черны, точно такъ какъ находимы бываютъ морщиноватыя язвинки по продолженію венной сѣти на носовой преградѣ. Въ клѣтчаткѣ губъ и морды — красноватая водянистая жидкость, а отчасти темная кровь. Легкія въ увеличенномъ объемѣ, тяжелы и черны; субстанція нѣкоторой части легкихъ — на подобіе кашицы, размягчена. (Когда смерть скоро поражаетъ животное, тогда легкія не бываютъ такъ значительно измѣнены). Селезенка увеличена въ своемъ объемѣ и размягчена; паренхима ея представляется на подобіе чернильнаго осадка. Лимфатическія железы налиты кровью и окружены водянистымъ выпотѣніемъ. На мускулахъ и сердцѣ, а также въ кишечномъ каналѣ — кровяные подтеки. Слизистая перепонка кишечнаго канала размягчена и черноватаго цвѣта. — Причина болѣзни — дурной кормъ, испорченный воздухъ, испорченная вода, а также зараженіе. Распознаваніе болѣзни довольно трудно, потому что она по ошибкѣ можетъ быть смѣшиваема съ острымъ сапомъ, антоновымъ огнемъ селезенки (сибирскою язвою или огневикомъ) и кровянопятнистою или петехіальною лихорадкою. Предсказаніе — очень неблагопріятное: большая часть больныхъ лошадей издыхаетъ. *Леченіе* — удалить причины болѣзни; въ особенности стараться предотвращать животныхъ отъ зараженія этою болѣзнію. Средства, предложенныя противу этой болѣзни, не приносили никакого успѣха; кровопусканія, по видимому, только ускоряли ходъ болѣзни; впрочемъ, въ началѣ ея можно еще дѣлать кровопусканія, а также надрѣзы въ упомянутой опухоли, потомъ выдавливать кровяную сыворотку, прижигать язвы раскаленнымъ желѣзомъ,

а внутрь животному назначать отваръ изъ ароматныхъ врачебныхъ растеній, хинной корки и проч.

АНТРОПОТОМІЯ (Anthropotomia). Наука. См. **АНАТОМІЯ**.

АНЭМІЯ (Anaemia). Недостатокъ крови (См. **КРОВЬ**).

АНЭСТЕЗИРОВАНІЕ ЖИВОТНЫХЪ ХЛОРОФОРМОМЪ. Анэстезированіе хлороформомъ состоитъ въ усыпленіи нервной дѣятельности животнаго организма, посредствомъ вдыханія паровъ этого вещества. У человѣка это усыпленіе производится для предотвращенія боли при операціи; напротивъ, у животнаго почти преимущественно только для того, чтобъ привести его въ условно неподвижное положеніе, болѣе удобное для хирургическихъ дѣйствій оператора. — Здѣсь предстоитъ описать анэстезированіе домашнихъ животныхъ хлороформомъ, и именно, прежде всего, анэстезированіе лошади. Для анэстезированія потребны: свиной пузырь, кусокъ губки, величиною съ чайную чашку, двѣ или три унціи хлороформа и деревянная чашка съ теплою водою. Приготовивъ это, валятъ лошадь (См. **ВАЛЯНІЕ**) на бокъ, противоположный тому боку, на которомъ имѣетъ быть произведена операція, и проч. Свиной пузырь отрѣзываютъ, у шейки его, на столько, чтобы его можно было надѣть лошади на морду. Исполнивъ это, напитываютъ губку хлороформомъ, назначая для сего полъ-унціи этого вещества; потомъ губку кладутъ въ пузырь, надѣваютъ его лошади на морду и придерживаютъ такимъ образомъ, чтобы только незначительное количество атмосфернаго воздуха проникало въ пузырь и могло быть вдыхаемо вмѣстѣ съ хлороформомъ. По прошествіи нѣсколькихъ минутъ можно, для споспѣшествованія испаренія упомянутаго летучаго вещества, подставить подъ пузырь чашку съ теплой водой. Въ случаѣ если употребленное количество хлороформа, по прошествіи шести или восьми минутъ, не произведетъ оглушенія у животнаго, надобно то же количество хлороформа сказаннымъ порядкомъ повторить. По произведеніи оглушенія, приступаютъ къ операціи, и проч. — По этому же самому способу производятъ анэстезированіе другихъ домашнихъ животныхъ хлороформомъ, употребляя для рогатаго скота сказанное количество этого вещества, а для анэстезиро-

ванія овецъ, козъ, свиней и собакъ — отъ половины до цѣлой драхмы.

АОРТА, НАЧАЛЬСТВЕННАЯ АРТЕРІЯ (Arteria aorta). (См. фиг. 55. e.). Начинается отъ лѣваго или задняго желудочка сердца (См. фиг. 55. b.), направляется впередъ и нѣсколько вверхъ, подъ легочною артеріею, съ правой ея стороны, выходитъ изъ сердечной сумки и около пятаго спиннаго позвонка раздѣляется на два главные ствола, именуемые *переднею* и *заднею аортою* или *начальственною артеріею*. Прежде выхожденія своего изъ околосердечія даетъ аорта двѣ вѣнечныя артеріи сердца, правую и лѣвую (arteriae coronariae cordis). (См. фиг. 55. d). 1) Правая вѣнечная артерія сердца (arteria coronaria cordis dextra). Отдѣлившись, впереди, отъ ствола аорты, близь ея произхожденія, направляется между правымъ предсердіемъ и легочною артеріею, — впередъ, къ основанію праваго сердечнаго желудочка; а потомъ — между правымъ желудочкомъ и правымъ предсердіемъ, въ бороздкѣ, идетъ по правой боковой сторонѣ, въ продольной бороздкѣ и низходитъ до верхушки этого органа. При прохожденіи своемъ даетъ правая вѣнечная артерія вѣтви — стволу аорты и легочной артеріи, правому предсердію и обоимъ желудочкамъ сердца. 2) Лѣвая вѣнечная артерія сердца (arteria coronaria cordis sinistra). Отдѣлившись съ лѣвой стороны отъ аорты, у ея происхожденія, направляется между лѣвымъ предсердіемъ и легочною артеріею, къ основанію лѣваго сердечнаго желудочка, и раздѣляется на двѣ вѣтви, *поперечно идущую* и *низходящую*. Поперечно идущая вѣтвь направляется между лѣвымъ предсердіемъ и лѣвымъ сердечнымъ желудочкомъ, въ поперечной бороздкѣ, взадъ и даетъ, сверху и снизу, вѣтви означенному предсердію и желудочку; а низходящая вѣтвь направляется въ продольной бороздкѣ лѣвой боковой стѣнки сердца, внизъ — до самой верхушки этого органа и даетъ вѣтви обоимъ желудочкамъ сердца.

АПОПЛЕКСІЯ (Apoplexia). Болѣзнь. См. **УДАРЪ**.

АППЕТИТЪ. См. **ПОЗЫВЪ НА КОРМЪ**.

АРАВІЙСКАЯ КАМЕДЬ (Gummi arabicum s. Gummi mimosae). Камедь эта, въ которой содержится 97 процентовъ камедій-

наго начала, называемаго *арабиномъ* или *акациномъ*, растворяется очень легко въ водѣ и въ соединеніи съ нею образуетъ свѣтлую, прозрачную,тягучую слизь. Аравійская камедь употребляется во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ вообще назначаются слизистыя средства. Впрочемъ, ее прописываютъ только для небольшихъ домашнихъ животныхъ; для большихъ же животныхъ замѣняютъ ее, изъ-за дороговизны, туточными средствами, которыя по дѣйствію своему приближаются къ дѣйствію ея, какъ напримѣръ корнемъ проскурняка, льнянымъ сѣмянемъ и проч. Аравійская камедь составляетъ собою отличное средство при воспаленіи желудка, кишекъ, почекъ, легкихъ, а также при болѣзненномъ кашлѣ и при обыкновенномъ и кровавомъ поносѣ. Камедь эта разлагаетъ сулему и другіе ртутные и желѣзные препараты, и потому, какъ обволакивающее средство, можетъ быть употребляема при отравленіи этими минеральными препаратами. Впрочемъ, разлагающее дѣйствіе аравійской камеди на металлическія соли слабѣе, нежели дѣйствіе на нихъ яичнаго бѣлка или квитовой слизи. (См. **КВИТВЪ**). Пріемъ этой камеди для взрослыхъ лошадей и рогатаго скота—отъ 1 до 2 унцій; телятамъ, жеребятамъ, овцамъ, козамъ и свиньямъ — $^1/_2$ унціи; собакамъ — отъ 15 гранъ до 2 драхмъ. Аравійскую камедь лучше всего давать въ жидкомъ видѣ, т. е. въ видѣ слизи, которая при изготовленіи своемъ требуетъ меньшее количество воды, нежели слизь, приготовляемая изъ другихъ слизистыхъ веществъ. Аравійскую камедь назначаютъ, смотря по различію болѣзней, то саму по себѣ, то въ соединеніи съ другими средствами. Такъ напримѣръ, при воспаленіи легкихъ и кашлѣ соединяютъ ее съ синильною кислотою, настоемъ или экстрактомъ травы бѣлены; а при поносѣ даютъ въ соединеніи съ опіумомъ, ревенемъ и т. п. средствами. Растворъ аравійской камеди (одна часть ея на 12 частей воды) прибавляютъ къ глазнымъ водамъ и употребляютъ при сухихъ воспаленіяхъ глазъ, сопровождающихся сильною болью. Камедь эта, въ смѣшеніи съ сырыми квасцами и желѣзнымъ купоросомъ, составляетъ собою превосходный стягивающій порошокъ, назначаемый при паренхиматозныхъ

кровотеченіяхъ. Вообще, при кровотеченіяхъ хороша слѣдующая смѣсь, въ которую входитъ описываемое вещество: *Взять*: аравійской камеди и древеснаго угля по 1 части, канифоли 2 части; вещества эти, каждое порознь, превратить, по правиламъ науки, въ тончайшій порошокъ, и смѣшать.

ARCANUM. См. **СЕКРЕТНОЕ СРЕДСТВО.**

АРМУДЪ (*раст.*). См. **КВИТВЪ.**

АРМЯНСКАЯ ГЛИНА (Bolus rubra s. armenia, Argilla rubra). Она содержитъ въ себѣ глиноземъ, кремнеземъ и небольшое количество желѣзной окиси и употреблялась прежде (внутрь) какъ легко стягивающее, крѣпительное, кровоостанавливающее и всасывающее средство, при поносахъ, кровавой мочѣ, а снаружи противу насухожильныхъ желваковъ и проч.; теперь, однакожъ, употребленіе этой глины оставлено.

АРНИКА. См. **БАРАНЬЯ ТРАВА.**

АРОМАТНЫЯ или ЭѲИРНО-МАСЛЯНИСТЫЯ СРЕДСТВА (Aromata s. Medicamina aromatica s. aethereo-oleosa). Содержатъ въ себѣ много эѳирнаго масла. Они отличаются сильнымъ вліяніемъ на кровеносные сосуды, возвышаютъ теплоту тѣла и увеличиваютъ приливъ крови къ важнымъ органамъ. Будучи употреблены внутрь, дѣйствуютъ они прежде всего на желудокъ и пищевой каналъ, и считаются средствами, укрѣпляющими эти органы, способствующими пищеваренію и вѣтрогонными. Въ этомъ отношеніи ароматныя или эѳирно-маслянистыя вещества, по дѣйствію своему на животный организмъ, подобны эѳирнымъ масламъ, отличаясь отъ послѣднихъ или уклоняясь отъ нихъ только степенью своей силы, летучести и продолжительности дѣйствія, а также направленіемъ своего дѣйствія на извѣстные органы тѣла. Почти всѣ ароматныя средства, при мѣстномъ своемъ дѣйствіи, менѣе возбуждаютъ или менѣе раздражаютъ, а съ тѣмъ вмѣстѣ и легче, нѣжнѣе или умѣреннѣе дѣйствуютъ, нежели эѳирныя масла, получаемыя изъ этихъ веществъ. Въ этомъ случаѣ дѣйствіе ароматныхъ средствъ умѣряется содержащимися въ нихъ другими составными частями. Чѣмъ болѣе содержится постоянныхъ составныхъ частей, и именно горькаго или вяжущаго начала (при содержаніи эѳирнаго масла)

въ ароматномъ веществѣ, тѣмъ продолжительнѣе его дѣйствіе. Посредствомъ сказанныхъ началъ дѣйствуютъ ароматныя вещества особеннымъ образомъ на пищеварительныя внутренности, возбуждая и укрѣпляя ихъ. Если ароматныя вещества содержатъ въ себѣ, кромѣ эѳирнаго масла, смолу или острое начало, то вещества эти возбуждаютъ преимущественно почки; а содержа въ себѣ, кромѣ того, слизь, крахмалъ и сладкое начало, дѣйствуютъ особеннымъ образомъ на дыхательные органы. — Ароматныя вещества, сообразно различному дѣйствію своему на животный организмъ, причисляются отчасти къ желудочно-крѣпительнымъ и вѣтрогоннымъ, отчасти къ противосудорожнымъ и нервнымъ, отчасти къ летучимъ и постоянно раздражающимъ, а отчасти къ потогоннымъ и мочегоннымъ врачебнымъ средствамъ. Изъ этихъ различныхъ дѣйствій ароматныхъ средствъ на организмъ видно, что каждое изъ этихъ средствъ одарено *собственною своею цѣлебною силою*. Сообразно этой силѣ не всѣ ароматныя средства и притомъ не въ каждомъ болѣзненномъ случаѣ могутъ быть замѣнены одни другими, сродными между собою по своему дѣйствію. Въ семъ случаѣ, относительно употребленія каждаго отдѣльнаго ароматнаго средства, соблюдаютъ гораздо большую разборчивость, нежели при назначеніи горькихъ или вяжущихъ средствъ. — Ароматныя или эѳирно-маслянистыя средства, по летучевозбуждающему дѣйствію своему, подобны эѳиру, разбавленнымъ кислотамъ, винному спирту и камфорѣ, отличаясь отъ послѣднихъ отчасти меньшею степенью своей летучести, а главное тѣмъ, что дѣйствіе ароматныхъ средствъ бываетъ направлено не столько на нервную систему и на чувствительность, сколько прямо и преимущественно на систему сосудистую и на раздражительность. Сверхъ сего, ароматныя средства дѣйствіемъ своимъ, — впрочемъ дѣйствіемъ мѣстнымъ и первоначальнымъ, — подобны большей части острыхъ врачебныхъ средствъ, какъ напр. шпанскимъ мухамъ; между тѣмъ, острыя врачебныя средства общимъ и послѣдовательнымъ своимъ дѣйствіемъ отличаются отъ ароматныхъ средствъ и не могутъ прямо возвышать раздражительность и улучшать смѣ-

шеніе крови. Ароматныя средства, содержа въ себѣ горькое начало, приближаются дѣйствіемъ своимъ къ горько-ароматнымъ средствамъ. Такимъ образомъ, горько-ароматныя и ароматно-горькія средства, по врачебной силѣ своей, сродны между собою.

Ароматныя средства употребляются только при астеническихъ болѣзняхъ и, преимущественно, при слабости нервной и сосудистой системы: значитъ, назначаются въ тѣхъ случаяхъ, когда надобно возбудить и возвысить степень чувствительности, въ особенности же раздражительности. Полезнѣе всего оказываются эти средства тогда, когда эта слабость происходитъ отъ угнетенной дѣятельности узловатыхъ нервовъ туловища, — когда пульсъ малъ, слизистая перепонка полости носа и рта и соединительная оболочка глазъ бываютъ блѣднаго водянистаго цвѣта, чувствительность уменьшена (оцѣпенѣніе тѣла), движенія у животнаго вялы, моча слизиста и тягуча, температура кожи ограничена, аппетитъ уменьшенъ, пищевареніе затруднено, а кишечныя изпражненія выходятъ въ большихъ комкахъ и покрыты бываютъ слизью и проч. Въ слѣдствіе сего, ароматныя средства назначаются внутрь: при астеническихъ, гнилыхъ и нервныхъ лихорадкахъ, огневикѣ, омертвѣніи, невареніи корма, раздутости брюха (впрочемъ, когда при раздутости нѣтъ раздраженія въ кишкахъ), ослизеніяхъ, худосочіяхъ, глистахъ, судорогахъ во внѣшнихъ частяхъ тѣла, а также судорогахъ отдѣльныхъ въ желудкѣ и кишкахъ или въ мочевыхъ и половыхъ органахъ, — слѣдовательно, при судорожномъ задержаніи мочи, слабыхъ и неправильныхъ судорожныхъ родовыхъ потугахъ, онѣмѣніяхъ, оглумѣ, астеническихъ воспаленіяхъ (напр. при астеническомъ воспаленіи легкихъ), катаррѣ и ревматизмѣ, въ поздней степени и при хроническомъ ходѣ этихъ болѣзней, при водяной болѣзни, водянкѣ у овецъ и проч.—Снаружи употребляются ароматныя средства при подобныхъ же болѣзненныхъ случаяхъ, какъ напр. при судорогахъ и онѣмѣніяхъ, — для мѣстнаго возбужденія нервной дѣятельности, — далѣе, при астеническихъ, катарральныхъ и ревматическихъ воспаленіяхъ, при ущемленіяхъ, экстраваза-

тахъ, застояхъ и отвердѣніи, — послѣ предшествовавшихъ воспаленій, для возбужденія всасыванія и разрѣшенія, посредствомъ усиленія дѣятельности кровеносной системы, — далѣе, при вялыхъ ранахъ и язвахъ, для произведенія нагноенія и для улучшенія грануляціи, — далѣе, при омертвѣніи, — для способствованія (увеличенною дѣятельностію) отдѣленію омертвѣлой части тѣла и для защищенія здоровой части тѣла отъ разложенія ея. — На оборотъ, ароматныя средства болѣе или менѣе вредны при острыхъ воспаленіяхъ, при чисто воспалительныхъ лихорадкахъ и при дѣятельныхъ приливахъ крови.

Величина пріема ароматныхъ средствъ различна, смотря по степени слабости и уменьшенной чувствительности, — какъ въ цѣломъ тѣлѣ, такъ и въ отдѣльныхъ частяхъ, — въ особенности въ пищеварительныхъ органахъ. При возвышенной чувствительности, и при легко возбуждаемой раздражительности, необходимо начинать съ малыхъ пріемовъ, и послѣ постепенно увеличивать пріемы, пока не наступитъ желаемое дѣйствіе врачебнаго средства. Большіе пріемы назначаются тотчасъ: при возвышенной степени слабости и значительной недѣятельности кровеносной системы, равно какъ при уменьшенной чувствительности и увеличенныхъ отдѣленіяхъ. Впрочемъ, и при умѣренной степени слабости необходимо, иногда, увеличивать постепенно пріемъ ароматнаго средства, — и именно когда употребленіе этого средства продолжается довольно значительное время; въ противоположномъ случаѣ организмъ мало по малу привыкаетъ къ возбуждающей силѣ средства и оно не оказываетъ желаемаго дѣйствія. На этомъ основаніи увеличиваютъ пріемъ или на нѣкоторое время прекращаютъ давать ароматное ередство, или замѣняютъ его другимъ средствомъ. Такъ какъ дѣйствіе ароматныхъ средствъ по преимуществу не продолжительно, то необходимо, въ короткіе (болѣе или менѣе) промежутки времени, повторять пріемы. Тоже и въ семъ случаѣ, относительно пріема ароматныхъ средствъ, нельзя опредѣлить общей нормы, — напротивъ, надобно соображаться съ летучестію дѣйствія ароматныхъ средствъ и степенью слабости, потери чувствительности въ тѣлѣ и проч.

Пріемъ чисто ароматныхъ или эѳирно-маслянистыхъ веществъ, какъ напр. перечной мяты, повторяютъ, въ обыкновенныхъ болѣзненныхъ случаяхъ, чрезъ каждые два часа, а пріемъ горько ароматныхъ средствъ, какъ напр. ирнаго корня, повторяютъ чрезъ каждые три часа; въ важныхъ болѣзненныхъ случаяхъ, какъ напр. при жестокихъ судорогахъ, пріемы повторяютъ каждые полчаса.

Форма, которую даютъ ароматнымъ веществамъ при употребленіи ихъ, равно какъ соединеніе ихъ съ другими врачебными веществами, бываютъ различны, смотря по различнымъ наружнымъ и внутреннимъ болѣзнямъ. — Для внутренняго употребленія ароматныя средства въ порошкѣ почти не назначаются или по крайней мѣрѣ весьма рѣдко. Средства эти рѣдко употребляются въ порошкѣ, потомучто они въ этой формѣ, по медленному своему растворенію и проч. въ кишечномъ каналѣ, дѣйствуютъ гораздо медленнѣе, нежели будучи даны въ жидкомъ видѣ. Зато опять въ жидкомъ видѣ они большею частію дѣйствуютъ нѣсколько сильнѣе, мѣстно, на полость рта. И потому ароматныя средства лошадямъ и свиньямъ даются обыкновенно въ кашкахъ или пилюляхъ (въ которыхъ можно назначать ихъ и для другихъ животныхъ). Впрочемъ, и въ означенныхъ двухъ формахъ дѣйствуютъ ароматныя средства довольно медленно. Вообще, въ пилюляхъ и кашкахъ лучше давать тѣ ароматныя средства, въ которыхъ содержатся постоянныя составныя части и для полнаго дѣйствія которыхъ требуется нѣкоторое время. Жидкая форма для ароматныхъ средствъ, назначаемыхъ внутрь, самая лучшая,— въ особенности при острыхъ и судорожныхъ болѣзняхъ, — потомучто составныя части этихъ средствъ, посредствомъ жидкости, скорѣе входятъ въ составъ организма и, слѣдовательно, скорѣе достигаютъ своей цѣли, — обстоятельство, въ подобныхъ случаяхъ весьма важное. На счетъ приготовленія жидкости, въ которую входятъ ароматныя средства, надобно замѣтить, что ихъ только настаиваютъ, обливъ вещества горячею водою, а не варятъ; чрезъ вареніе летучія составныя части ароматнаго средства, и именно эѳирное масло,

лишаются надлежащей своей врачебной силы. Засимъ, ароматныя средства, въ которыхъ, кромѣ эѳирнаго масла, содержится горькое или вяжущее начало или смола, дѣйствуютъ сильнѣе и разностороннѣе въ плотномъ видѣ, нежели въ настоѣ. Обыкновенно, для приготовленія настоя изъ ароматныхъ веществъ, берутъ 1 часть ихъ, изрѣзанныхъ мелко или, все равно, крупно истолченныхъ, обливаютъ 8 или 12 частями кипячей воды, оставляютъ полчаса или часъ настаиваться (смотря потому, слабѣе или крѣпче имѣетъ выдти настой) и послѣ сего жидкость процѣживаютъ.—Спиртныя настойки, экстракты и другіе искуственные препараты ароматныхъ средствъ въ ветеринарной практикѣ весьма рѣдко употребляются.

I. *Внутреннее употребленіе ароматныхъ средствъ.* Ароматныя средства назначаются внутрь, смотря по болѣзненному случаю, сами по себѣ или въ соединеніи съ различными другими врачебными веществами. Такъ напримѣръ, при судорожномъ состояніи пищеварительныхъ органовъ прибавляютъ къ ароматнымъ средствамъ слизистыя вещества, для того, чтобы умѣрить мѣстное дѣйствіе ароматнаго средства. Далѣе, при судорогахъ, онѣмѣніяхъ, нервной лихорадкѣ и раздутости брюха — прибавляютъ къ ароматнымъ средствамъ камфору, эѳиръ, винный спиртъ, амміакъ, летучую соль оленьяго рога и проч., — для того, чтобы мѣстное и общее дѣйствіе ароматнаго средства сдѣлать летучѣе и проницательнѣе; далѣе, при хронической слабости пищеварительныхъ органовъ, гастрическихъ лихорадкахъ, худосочіи, гнилой горячкѣ, медленно проходящемъ огневикѣ и проч. — прибавляютъ къ ароматнымъ средствамъ горькія и вяжущія средства, а также сѣру, сюрьму, минеральныя кислоты и проч., для того, чтобы дѣйствіе ароматнаго средства сдѣлать продолжительнѣе и еще для того, чтобы дать этому дѣйствію опредѣленное направленіе на органы пищеваренія и усвоенія.

Для смѣшенія ароматнаго средства съ горькимъ или вяжущимъ средствомъ и употребленія въ жидкомъ видѣ, отвариваютъ вяжущее или горькое средство, дѣлая количество отвара большее противу обыкновеннаго; послѣ сего, горячимъ отва-

ромъ наливаютъ ароматное средство, настаиваютъ и, по охлажденіи, процѣживаютъ; иногда, однакожъ, ароматное средство обливаютъ простуженнымъ отваромъ сказанныхъ средствъ.

II. *Наружное употребленіе ароматныхъ средствъ.* Ароматныя средства для наружнаго употребленія назначаются въ слѣдующемъ видѣ: 1) въ видѣ, такъ называемыхъ, *травяныхъ подушечекъ*, дѣлаемыхъ изъ холстинныхъ мѣшечковъ, наполняемыхъ крупнымъ порошкомъ ароматныхъ средствъ. Подушечки эти накладываются на внѣшнія части тѣла и назначаются при тѣхъ болѣзняхъ, при которыхъ сырость припарки и проч. бываетъ вредна, — какъ напр. при многихъ отечныхъ опухоляхъ, ревматическихъ и катарральныхъ воспаленіяхъ, а именно при ревматическомъ и катарральномъ воспаленіи глазъ. Такія подушечки медленнымъ испареніемъ эѳирныхъ частицъ изъ ароматныхъ средствъ, производятъ на поверхностные сосуды и нервы пораженной части тѣла легкое и вмѣстѣ съ тѣмъ равномѣрное возбужденіе, усиливаютъ всасываніе, разбиваютъ, устраняютъ судорогу и боль, поддерживаютъ равномѣрную температуру и нѣкоторымъ образомъ защищаютъ часть отъ внѣшнихъ вліяній. Подушечки эти насыпаются не болѣе 1 дюйма въ толщину и притомъ не слишкомъ туго набиваются, — для того, чтобы онѣ, во-первыхъ, не слишкомъ обременяли собою пораженную часть, а во-вторыхъ, для того, чтобы ровнѣе прилегали къ ней. Для подушечекъ употребляютъ цвѣты и собственно траву ароматныхъ растеній, выбирая, по обстоятельствамъ, сильно или слабо дѣйствующія изъ этихъ средствъ. Обыкновенно, при этомъ смѣшиваютъ между собою два или нѣсколько ароматныхъ веществъ. — 2) Въ видѣ присыпки, въ порошкѣ, употребляемой противу гнилостныхъ и антоноогненныхъ язвъ, равно какъ противу язвъ, покрытыхъ вонючею гноевидною жидкостію, — какъ напр. противъ язвъ, бывающихъ при нагнетѣ отъ сѣдла и мокрецѣ. Для этой цѣли ароматныя средства соединяются съ горькими или стягивающими средствами, углемъ, камфорою, жжеными квасцами и проч. — 3) Въ видѣ припарки, которую дѣлаютъ, обливъ ароматныя вещества горячею водою и замѣсивъ въ видѣ кашицы. Такія

припарки употребляются при холодныхъ и вялыхъ опухоляхъ, напр. при подобныхъ опухоляхъ на сухожильныхъ и железистыхъ частяхъ тѣла, а также при ранахъ и нарывахъ, которыхъ дѣятельность ограничена и вообще при всѣхъ тѣхъ случаяхъ, при которыхъ, кромѣ возбуждающаго дѣйствія ароматныхъ средствъ, требуется еще продолжительное дѣйствіе сырости и теплоты, — смотря потому, что нужно произвесть — разрѣшеніе или нагноеніе. Въ этомъ видѣ ароматныя вещества дѣйствуютъ гораздо сильнѣе и глубже, нежели когда употреблены въ подушечкахъ. — Для приготовленія припарокъ изъ ароматныхъ средствъ, вещества эти обливаютъ горячею водою (завариваютъ) или опускаютъ вещества въ мѣшечкѣ, на нѣсколько минутъ, въ горячую воду и послѣ сего, слегка выжавъ воду изъ мѣшечка, прикладывать припарку къ больной части. Но никогда не должно, для приготовленія припарки изъ ароматныхъ веществъ, варить ихъ. Въ такихъ припаркахъ температура должна быть поддерживаема постоянно средняя, — начиная отъ 30-ти и понижая не болѣе какъ до 15-ти градусовъ Реомюра; и потому, когда температура припарки понизится до 12 или 10 градусовъ, тогда припарку надо снова подогрѣть. Для подогрѣванія припарки, мѣшечекъ съ нею опускаютъ въ теплую воду и, нагрѣвъ послѣдній въ ней, прикладываютъ его къ больному мѣсту; или же, не снимая мѣшечка съ тѣла, обливаютъ первый теплою водою. — И для припарокъ тоже берутъ большею частію цвѣты и траву ароматныхъ растеній, соображая дѣйствіе ихъ со степенью страданія, т. е. со степенью нечувствительности, слабости и проч. Для припарокъ изъ ароматныхъ средствъ берутъ такъ называемый *сборъ ароматныхъ травъ* (species aromaticae), богородскую траву, ромашку, сѣнную труху; иногда къ ароматнымъ припаркамъ прибавляютъ смягчающія средства, — въ особенности толченое льняное сѣмя, — для того, чтобы дольше поддержать теплоту въ пораженной части тѣла (когда часть эта не слишкомъ чувствительна и можетъ переносить нѣкоторое давленіе на нее). 4) Ароматныя средства употребляются снаружи чаще всего въ видѣ теплаго настоя, — для обмываній и припариваній, напр. при асте-

ническихъ воспаленіяхъ, ущемленіяхъ, экстравазатахъ, отвердѣніяхъ, вялыхъ ранахъ и нарывахъ, антоновомъ огнѣ и проч., — а также для ножныхъ ваннъ (при наминкахъ, перешедшихъ въ нагноеніе и свищахъ копытныхъ хрящей); — далѣе, для общихъ ваннъ, назначаемыхъ небольшимъ животнымъ, напр. собакамъ, при судорогахъ и онѣмѣніяхъ; — далѣе, для впрыскиваній въ прямую кишку и маточный рукавъ, при судорогахъ въ кишкахъ или мочевомъ пузырѣ и слабости стѣнокъ этого рукава и проч. — Для приготовленія такого настоя берутъ 1 или $1^1/_2$ части ароматнаго вещества и обливаютъ 12 частями кипячей воды. Настой, назначаемый на нѣжныя больныя части, обыкновенно процѣживаютъ. Смотря по обстоятельствамъ, ароматныя вещества назначаются одни или въ соединеніи съ вяжущими средствами (при значительномъ ослабленіи или растяженіи мускульныхъ волоконъ и при большихъ экстравазатахъ), а также съ хлѣбнымъ виномъ или виннымъ и камфорнымъ спиртомъ, терпентиннымъ масломъ, поваренною солью, нашатыремъ и т. п. возбуждающими средствами (при значительной нечувствительности, судорогахъ и онѣмѣніяхъ). Въ семъ случаѣ температура настоя должна быть поддерживаема та же, что и температура припарокъ, т. е. начиная отъ 30-ти и низходя не ниже 15-ти градусовъ Реомюра. Послѣ употребленія настоя все равно, какъ послѣ употребленія припарки, часть тѣла вытираютъ до суха, животное покрываютъ теплою попоною, ставятъ въ теплое стойло и вообще защищаютъ отъ простуды. 5) Ароматныя средства въ видѣ паровъ употребляются преимущественно при катарральномъ и астеническомъ воспаленіи глазъ, катарральномъ и астеническомъ воспаленіи слизистой перепонки дыхательныхъ органовъ, при ревматическомъ и астеническомъ воспаленіи вымяни, застоѣ молока въ этомъ органѣ и происшедшемъ въ слѣдствіе сего отвердѣніи этого органа, — при ревматическихъ коликахъ и задержаніи мочи и проч. — Для назначенія ароматныхъ паровъ, обливаютъ ароматныя средства кипячею водою, сосудъ покрываютъ (жидкость должна имѣть 36 или 40 градусовъ теплоты), подносятъ подъ больную часть тѣла, подъ покрывало,

которымъ послѣдняя покрыта, потомъ крышку съ сосуда снимаютъ и проч. Для продолженія дѣйствія паровъ, когда жидкость въ сосудѣ начнетъ охлаждаться, къ ней приливаютъ горячей воды или бросаютъ въ нее раскаленный камень или раскаленный кусокъ желѣза. Пары не должны быть слишкомъ горячи. Послѣ употребленія ихъ животное ставятъ въ теплое стойло и проч.

О врачебномъ дѣйствіи эѳирныхъ маслъ см. **МАСЛА**.

Къ числу ароматныхъ или эѳирно-маслянистыхъ врачебныхъ средствъ принадлежатъ, на примѣръ: бузина, ромашка, лаванда, розмаринъ аптечный, шалфей, девясильный корень, иръ, сѣмяна аниса, укропа и проч.

АРРАКЪ (Spiritus orizae). Продуктъ перегонки и по дѣйствію своему сходенъ съ виннымъ спиртомъ. (См. **СПИРТЪ ВИННЫЙ**).

АРТЕРІИ (Arteriae). Біющіеся кровеносные сосуды, — круглыя, плевистыя эластическія трубочки, которыя двумя главными стволами (легочною артеріею и аортою) выходятъ изъ праваго и лѣваго желудочковъ сердца и, принявъ изъ послѣднихъ кровь, разносятъ ее по всѣмъ частямъ тѣла. Чѣмъ болѣе эти главные стволы отдаляются отъ сердца, тѣмъ болѣе они дѣлятся (развѣтвляются), — подъ различными углами, — на вѣтви и вѣточки. Вслѣдствіе этого развѣтвленія, число артерій увеличивается, между тѣмъ какъ объемъ ихъ стволовъ или трубочекъ уменьшается. Съ уменьшеніемъ объема, уменьшается постепенно и самая толщина стѣнокъ артерійныхъ трубочекъ, такимъ образомъ, что въ тончайшихъ артерійныхъ вѣточкахъ, *волосныхъ сосудахъ* (vasa capillaria), — въ которые артеріи переходятъ, средней оболочки артерій почти не замѣтно. Артеріи на продолженіи своемъ дѣлаютъ частыя соуствованія (anastomoses), которыя состоятъ въ томъ, что вѣтвь одной артеріи непрерывною трубочкою переходитъ въ другую артерію. Помощію своихъ тончайшихъ окончаній образуютъ собою артеріи тончайшія и многочисленныя сосудистыя сѣти, въ которыхъ происходитъ *переходъ артерій въ вены*. Артеріи проходятъ, болѣе или менѣе, въ глубинѣ органовъ тѣла. Сосуды эти состоятъ изъ трехъ оболочекъ, — наружной или клѣтчатки

(tunica cellulosa), средней или желтой, волокнистой, эластической (tunica elastica) и внутренней или сывороточной (tunica serosa s. intima). Артеріи отличаются отъ венъ (см. **ВЕНЫ**) тѣмъ, что оболочки артерій толще, снабжены мускульными волокнами, производятъ пульсацію или біеніе (См. **ПУЛЬСЪ**), во время жизни, при разрѣзѣ выпускаютъ алую кровь и притомъ толчками (прерывною струею); послѣ же смерти не спадаются, какъ вены и остаются пустыми или не содержатъ въ себѣ крови и проч. Раненіе или разрывъ артерій, смотря по величинѣ пораженнаго сосуда, производятъ болѣе или менѣе значительное кровотеченіе. Въ старости артеріи окостенѣваютъ. Растяженіе оболочекъ артеріи называется *аневризмою*. (См. **АНЕВРИЗМА**).

АРТЕРІЙНЫЙ КРЮЧЕКЪ. (См. табл. XXXII, фиг. 19). Употребляется для поднятія артеріи при операціи аневризмы.

АРТЫШЪ *(раст.)*. См. **МОЖЖЕВЕЛЬНИКЪ КАЗАЦКІЙ**.

АРЦА *(раст.)*. См. **МОЖЖЕВЕЛЬНИКЪ КАЗАЦКІЙ**.

АРЦЕЕВЪ БАЛЬЗАМЪ. См. **БАЛЬЗАМЪ**.

АСКАРИДЫ. См. **ГЛИСТЫ**.

АСПИДНИКЪ *(раст.)*. См. **ПАПОРОТНИКЪ МУЖЕСКІЙ**.

АСТЕНІЯ. (Asthenia). Означаетъ собою безсиліе или слабость тѣла, недостатокъ органической энергіи противодѣйствовать вліянію болѣзни. — Понятіе объ астеніи противуполагается понятію о *стеніи* (См. **СТЕНІЯ**). Англійскій врачъ Броунъ, который ввелъ это слово въ употребленіе, раздѣляетъ всѣ болѣзни на стеническія, ипперстеническія и астеническія.

АТЛАНТЪ. См. **ПОЗВОНКИ**.

АТОНІЯ (Atonia). Означаетъ собою усыпленіе, недѣятельность, слабость органическихъ тканей.

АТРОФІЯ (Atrophia). Означаетъ собою изсыханіе, сухотку. (См. **ИЗСЫХАНІЕ**).

АУСКУЛЬТАЦІЯ (Auscultatio). См. **ВЫСЛУШИВАНІЕ**.

Б.

БАБКА. См. **ПУТОВОЙ ЧЛЕНЪ** и **ПУТОВАЯ КОСТЬ.**

БАГУНЪ или **БАГУЛЬНИКЪ**, **КЛОПОВНИКЪ** (Ledum palustre L.). (См. табл. I, фиг. 1). Дѣйствуетъ на артеріи и нервы, возбуждая ихъ; въ большихъ пріемахъ производитъ оглушеніе у животнаго. Козы ѣдятъ эту траву безъ вреда. Совѣтуютъ употреблять ее противу злокачественнаго мыта и сапа у лошадей, назначая отъ 2-хъ до 6-ти унцій на пріемъ. Отваръ, сдѣланный изъ 2-хъ унцій этого растенія и 1 фунта воды, составляетъ собою, какъ обмываніе, вѣрное средство для истребленія вшей.

БАЗИЛЬКОВА ТРАВА (Herba Basilici). Ароматная трава, дѣйствующая одинаково съ тминомъ, но рѣдко употребляемая. — **БАЗИЛЬКОВА МАЗЬ** (Unguentum B.) приготовляется изъ желтаго воска, смолы–живицы и деревяннаго масла.

БАКАУТОВОЕ ДЕРЕВО, БАКАУТЪ (Lignum Guajaci). Дерево, кору и клей бакаута употребляли прежде въ ветеринаріи, особенно послѣдній, по предложенію Джибсона, противъ лихаго и другихъ накожныхъ болѣзней; теперь это средство почти вовсе не употребляютъ. **БАКАУТОВОЕ МАСЛО** (Oleum ligni G.) дѣйствуетъ подобно дегтю.

БАЛДЫРЬЯНЪ *(раст.)*. См. **МАУНЪ.**

БАЛЬЗАМЪ (Balsamum). Изъ числа бальзамовъ, употребляемыхъ въ ветеринаріи, извѣстны въ особенности: 1) *Перувіанскій* (Balsamum peruvianum), добываемый изъ дерева Myroxylon peruiferum. Бальзамъ этотъ употребляютъ при хроническомъ кашлѣ, назначая отъ 1 до 2 и 3-хъ драхмъ, въ смѣшеніи съ морскимъ

лукомъ, аммоніачною камедью и проч.; 2) *копайскій бальзамъ* (B. copaivae) — сокъ изъ Copaifera multi juga Haynii. Это сильное мочегонное средство, которое съ большою пользою употребляютъ при вѣтряной коликѣ и хроническомъ кашлѣ. Бальзамъ этотъ даютъ пріемами отъ половины до цѣлой унціи; 3) *терпентинъ густой* (Terebenthina) добывается изъ хвойныхъ деревьевъ: *обыкновенный* — изъ Pinus picea., а *канадскій* — изъ P. larix. Терпентинъ густой — хорошее мочегонное и вѣтрогонное средство, которое даютъ при вѣтряной коликѣ, назначая отъ 1 до 4 унцій, въ отварѣ изъ овсяной крупы. Для лошадей это лучшее мочегонное средство. Какъ наружное средство, входитъ терпентинъ въ составъ свариваю-щей мази. При втираніи въ кожу производитъ онъ значительное раздраженіе и даже боль, и потому, какъ возбуждающее вещество, употребляется въ смѣшеніи съ деревяннымъ масломъ. Чистый терпентинъ — это *канадскій бальзамъ*, который имѣетъ тѣ же цѣлебныя свойства какъ и обыкновенный; самый же чистый терпентинъ называется *мекскимъ бальзамомъ*. — Кромѣ этихъ естественныхъ видовъ бальзама, есть много составныхъ, искусственныхъ, напр. *Локателліевъ бальзамъ* (B. Locatelli), состоящій изъ масла, терпентина, воска и краснаго сандала; теперь его употребляютъ рѣдко. *Сѣрный бальзамъ* (B. sulphuratum) приготовляется изъ сѣры, которую варятъ въ деревянномъ маслѣ; прежде онъ употреблялся при упорномъ кашлѣ. Сѣрный бальзамъ въ смѣшеніи съ анисовымъ масломъ получаетъ названіе *анисоваго сѣрнаго бальзама*. *Ранный*, или *Фріаровъ бальзамъ* (Tinctura Benzoës composita). Для приготовленія этого бальзама берутъ 3 унц. роснаго ладана, 2 унц. очищенной смолы стираксы, 1 унц. толутанскаго бальзама, $1/2$ унц. сабура, обливаютъ 2 фунтами виннаго спирта, настаиваютъ въ теплѣ, въ теченіе 7 дней, потомъ процѣживаютъ и хранятъ для употребленія. **АРЦЕЕВЪ БАЛЬЗАМЪ** (Balsamus Arcaei, Unguentum Elemi). Приготовляется изъ жира, терпентина и смолы элеми. Дѣйствіе этого бальзама подобно дѣйствію свариваю-щей мази.

BALSAMUM TOLUTANUM, BALSAMUM DE TOLU. См. **ТОЛУТАНСКІЙ БАЛЬЗАМЪ.**

БАНДАЖЪ. См. ПЕРЕВЯЗЫВАНІЕ РАНЪ.

БАРАННИКЪ. См. БАРАНЬЯ ТРАВА.

БАРАНЬЕ САЛО (Sevum ovillum s. vervecinum). Можетъ быть замѣнено свинымъ саломъ.

БАРАНЬЯ ТРАВА, БАРАННИКЪ НАГОРНЫЙ, АРНИКА (Arnica montana L.). (См. табл. I, фиг. 2). Отъ этого растенія употребляются въ ветеринарной медицинѣ цвѣты, корень и трава. Цвѣты содержатъ въ себѣ, такъ называемое, острое мыльное начало, соединенное съ острою смолою, солями и небольшимъ количествомъ эѳирнаго масла. Въ корнѣ содержится стягивающее мыльное начало, которое тоже соединено съ острою смолою и небольшимъ количествомъ эѳирнаго масла; впрочемъ, этихъ обѣихъ послѣднихъ составныхъ частей содержится въ корнѣ гораздо меньшее количество, нежели въ цвѣтахъ арники. Составныя части травы баранника тѣ же самыя, что и составныя части корня этого растенія. Вообще, отдѣльныя части баранника дѣйствуютъ на животный организмъ одинаково однѣ съ другими, производя собственнаго рода раздраженіе въ кишечномъ каналѣ и дыхательныхъ органахъ, а также возбуждая нервы пищеваго и дыхательнаго пути. Со всѣмъ тѣмъ, цвѣты арники дѣйствуютъ скорѣе, и дѣйствіе ихъ, подобно дѣйствію другихъ ароматныхъ средствъ, распространяется сверхъ того на сосудистую и нервную систему, а слѣдовательно и на спинной и головной большой мозгъ; впрочемъ, на послѣдній не столько, какъ на пищеварительныя внутренности и дыхательные органы. Дѣйствіе самой травы баранника слабѣе противъ сильно возбуждающаго дѣйствія цвѣтовъ этого растенія. Цвѣты бараньей травы употребляются при значительной астеніи,—соединенной съ упавшею дѣятельностію нервовъ и кровеносныхъ сосудовъ, — въ тѣхъ случаяхъ, когда пульсъ малъ, мягокъ, легко прижимаемъ, дыханіе происходитъ медленно или нѣсколько затрунено, температура тѣла не равномѣрна, глаза животнаго тусклы, силы очень понижены и замѣчаются признаки общаго или мѣстнаго онѣмѣнія. Напротивъ того, средство это вредно при увеличенномъ возбужденіи или раздраженіи, увеличенной чувствительности и приливахъ крови къ внутреннимъ органамъ тѣла. И

отъ того-то арнику употребляютъ съ большою пользою внутрь: при нервныхъ и гнилыхъ горячкахъ, при которыхъ замѣчается значительный упадокъ силъ, при онѣмѣніяхъ, сопутствуемыхъ или несопутствуемыхъ лихорадкою, но вообще обнаруживающихъ характеръ слабости или когда эти онѣмѣнія происходятъ отъ другихъ какихъ либо причинъ, а не отъ механическаго поврежденія спиннаго мозга или нервовъ; далѣе, баранникъ назначаютъ при судорогахъ, при оглумѣ у лошадей, застарѣломъ мытѣ, при которомъ изъ носовой полости отдѣляется значительное количество слизи и вообще при застарѣломъ катаррѣ; далѣе — при поносѣ, сопровождаемомъ недѣятельностію и потерею раздражительности въ кишечномъ каналѣ; далѣе — при застарѣломъ ревматизмѣ, въ особенности когда при немъ замѣчается на ходу у животнаго натянутость мускуловъ. Профессоръ Гертвигъ видѣлъ хорошій успѣхъ отъ назначенія этого средства при остромъ ревматизмѣ, предварительно ослабленномъ кровопусканіемъ. Въ этомъ случаѣ г. Гертвигъ соединялъ баранью траву съ потогонными средствами, — цвѣтами бузины черной, рвотнымъ камнемъ, опіумомъ или опійною настойкою. Арнику больше всего прописываютъ при астеническихъ воспаленіяхъ, въ особенности при такъ называемомъ злокачественномъ воспаленіи легкихъ, а также при значительныхъ ущемленіяхъ и происходящихъ отъ нихъ сотрясеніяхъ въ пораженной части тѣла и выступаніи крови въ подкожную клѣтчатку. Цвѣты баранника и приготовленная изъ нихъ спиртная настойка употребляются снаружи при ущемленіяхъ, застояхъ крови, кровяныхъ экстравазатахъ, отечныхъ опухоляхъ, утолщеніяхъ подкожной клѣтчатки, вялыхъ ранахъ, астеническихъ, соединенныхъ со слабостью, воспаленіяхъ, обнаруживающихся при вывихахъ, какъ полныхъ такъ и неполныхъ. Средство это въ семъ случаѣ дѣйствуетъ, какъ средство разрѣшающее и притомъ быстро и сильно. Пріемъ внутрь для лошади и рогатаго скота — отъ 1 до 2 унцій, для овецъ и свиней—отъ 2 драхмъ до $^1/_2$ унціи, для собакъ — отъ 5 гранъ до 1 скрупула, — каждые два или три часа, а при сильной степени болѣзни — каждый часъ. Внутрь употребляется баранникъ въ видѣ настоя,

для приготовленія котораго берутъ 1 унцію цвѣтовъ этого растенія, обливаютъ 1 фунтомъ горячей воды, настаиваютъ извѣстное время и потомъ, процѣдивъ жидкость, употребляютъ. Кашка и пилюли изъ арники не такъ употребительны. Смотря по надобности, къ этому средству прибавляютъ камфору, винный спиртъ, терпентинное масло и другія ароматныя средства. Точно также и снаружи употребляется лучше всего настой цвѣтовъ баранней травы, для котораго полагается 1 унція ихъ на 12 унцій кипячей воды. Настой этотъ назначается для припариванія и обмыванія страждущихъ частей тѣла, а также въ видѣ обыкновенной припарки. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, смотря по степени болѣзни, прибавляютъ къ настою немного уксуса или виннаго спирта, поташа или нашатыря. Спиртная настойка, для наружнаго употребленія, приготовляется изъ одной части цвѣтовъ баранника, которыя, въ теченіе 8 дней, настаиваются, въ тепломъ мѣстѣ, въ 12 частяхъ крѣпкаго виннаго спирта. Для обмыванія страждущихъ частей тѣла берутъ $^1/_2$ унціи этой настойки и разбавляютъ 12-ю унціями воды. Обмываніе повторяютъ каждый часъ или каждые два часа. Впрыскиваніе этого средства въ вены можетъ быть назначаемо во всѣхъ тѣхъ болѣзненныхъ случаяхъ, въ которыхъ назначаютъ арнику внутрь. Профессоръ Виборгъ употреблялъ это средство при ревматизмахъ и онѣмѣніяхъ, а профессоръ Гертвигъ прописывалъ, и притомъ съ большимъ успѣхомъ, при оглумѣ у лошадей. Для этой цѣли можно назначать спиртный настой арники, приготовленный по способу г. Виборга, изъ двухъ драхмъ цвѣтовъ баранника, настоянныхъ $3^1/_2$ унціями крѣпкаго хлѣбнаго вина, или водяной настой арники, приготовленный, по способу того же профессора, изъ 1 драхмы цвѣтовъ этого растенія, настоянныхъ, въ теченіе 12 часовъ (при 60 градусной теплотѣ, по Реомюру) въ 2 унціяхъ воды. Этого спиртнаго и водянаго настоя можно для впрыскиванія назначать: для лошади и рогатаго скота отъ половины драхмы до полуунціи, а для овецъ— шесть капель, разбавленныхъ или не разбавленныхъ водою. При этомъ впрыскиваніи однакожъ надобно соблюдать большую осторожность и увеличивать пріемы только тогда, когда впры-

скиваніе малыхъ пріемовъ принесло уже успѣхъ. Впрыскиваніе водянаго или спиртнаго настоя, приготовленнаго изъ корня баранней травы, дѣйствіемъ своимъ не отличается отъ впрыскиванія спиртнаго или водянаго настоя, приготовленнаго изъ цвѣтовъ арники. Корень бараньей травы назначается внутрь какъ крѣпительное, вяжущее и возбуждающее средство, въ тѣхъ болѣзняхъ, которыхъ главный характеръ состоитъ въ слабости, вялости, потерѣ раздражительности, равно какъ въ увеличенномъ отдѣленіи соковъ и склонности ихъ къ разложенію, какъ напримѣръ при нервныхъ, гнилыхъ и желудочныхъ лихорадкахъ, сопутствуемыхъ недѣятельностію организма, при дурномъ вареніи корма, при хроническомъ поносѣ, при слизистомъ удушьѣ, застарѣломъ мытѣ и проч. Для наружнаго употребленія не назначаютъ корня арники; не смотря на то, корень ея можно назначать во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ прописываются цвѣты этого растенія. Пріемъ и видъ, въ которыхъ даютъ корень, тѣ же самые, что пріемъ и видъ цвѣтовъ; корень однакожъ лучше назначать въ пилюляхъ и кашкахъ и при повтореніи пріемовъ дѣлать бо́льшіе промежутки времени, нежели прописывая цвѣты баранника. — Трава арники дѣйствуетъ слабѣе, нежели цвѣты и потому почти не употребляется.

БЕДРЕННАЯ КОСТЬ (Os femoris). (См. фиг. 58. y′, фиг. 59.l′ фиг. 61 m′ и фиг. 62 m′). (**СКЕЛЕТЫ**). Самая большая трубчатая кость во всемъ скелетѣ. Она служитъ собою основаніемъ верхней части (бедру) задней конечности тѣла, лежитъ косвенно, сверху внизъ и сзади впередъ, и верхнимъ концемъ своимъ соединяется съ вертлюжною впадиною безъимянныхъ костей (посредствомъ плоскаго сустава, arthrodia), а нижнимъ концомъ своимъ съ большою берцовою костью (посредствомъ неполнаго блоковиднаго сустава, ginglymus). Снизу и спереди находится колѣнная чашка (patella). Въ кости этой, подобно какъ во всѣхъ трубчатыхъ костяхъ, различаютъ: два конца, верхній и нижній, и среднюю часть. На верхнемъ концѣ, со внутри, находится довольно шарообразная суставная головка, покрытая хрящемъ и лежащая въ вертлюжной впадинѣ. Со

внутри головки видна глубокая ямка. Противоположно головкѣ кнаружи и кверху возвышается отростокъ — *большой* или *верхній вертелъ*, — *большой* или *верхній коловратъ* (trochanter major). Между большимъ коловратомъ и головкою замѣтна глубокая ямка, которая называется *ямкою большаго вертела* (fossa trochanteris majoris). Непосредственно подъ нимъ, спереди, находится другой отростокъ — *средній вертелъ* (tr. medius). Средняя часть этой кости представляетъ собою четыре поверхности, наружную и внутреннюю, переднюю и заднюю. Наружная поверхность — гладкая и немного впалая; въ верхней части ея выдвигается *нижній* или *малый вертелъ* (tr. minor), а въ нижней ея части находится *наружная ямка для сухожилій*. На внутренней поверхности, сверху, замѣтна шероховатость, продолговатой формы, называемая *гребнемъ* (crista femoris), а снизу — значительное питательное отверстіе. Передняя поверхность бедренной кости — гладкая, а задняя покрыта множествомъ бугровъ. На нижнемъ концѣ пять отростковъ; къ передней сторонѣ — большой, покрытый хрящемъ блоковидный отростокъ, на которомъ внутренній блокъ больше наружнаго; оба блока отдѣлены другъ отъ друга суставною ямкою, которая сочленяется съ колѣнною чашкою; сзади лежатъ два *мыщелка*, отдѣленные одинъ отъ другаго глубокой впадиной и тоже покрытые хрящемъ; мыщелки эти сочленяются съ большою берцовой костью; между мыщелками — вырѣзка со многими отверстіями и двумя впадинами для связокъ; съ боку каждаго мыщелка — двѣ впадинки, для связокъ, наружная и внутренняя. Между наружнымъ блокомъ и наружнымъ мыщелкомъ — *нижняя впадина, для сухожилія*.

БЕДРЕННАЯ НЕМОЧЬ, ХРОМОТА НА ВЕРТЛЮЖНУЮ ВПАДИНУ (Ischias). Болѣзнь эта у лошадей бываетъ гораздо чаще, нежели у другихъ домашнихъ животныхъ и состоитъ въ неполномъ вывихѣ (subluxatio) бедра изъ вертлюжной впадины; страданіе переходитъ послѣ въ хроническое воспаленіе, принимая иногда ревматическій или нервный характеръ. *Признаки* бедренной немочи: 1) Въ покойномъ положеніи животное стоитъ, переваливъ заднюю часть тѣла на здоровую сторону, т. е. опирается этою частью

на здоровую (заднюю) ногу, между тѣмъ какъ больную (заднюю) ногу отставляетъ впередъ, касаясь земли всею подошвою этой ноги, которая, будучи очень выпрямлена, кажется на взглядъ длиннѣе другой, неповрежденной конечности. Иногда при этомъ замѣтна на вертлюжномъ суставѣ у лошади впадина, а у рогатаго скота—возвышеніе. Окружность вертлюжнаго сустава бываетъ воспалена, горяча; при дотрогиваніи до пораженнаго мѣста, животное обнаруживаетъ боль; совсѣмъ тѣмъ, на копытномъ, вѣнечномъ, путовомъ и сальцовомъ суставахъ не замѣтно никакой ненормальности. 2) На ходу лошадь храмлетъ на здоровую ногу, потомучто не опирается на больную ногу, напротивъ того, переноситъ страждущую конечность (впередъ на вѣсу), и при этомъ передвигаетъ ее не по прямой линіи, а относя сперва или описывая полукругъ кнаружи. Точно также съ большимъ трудомъ ступаетъ лошадь на больную ногу и при осажденіи животнаго назадъ. При выходѣ изъ конюшни животное старается перенести больную ногу черезъ порогъ, не ступая послѣднею или волоча ее. На ровной и мягкой почвѣ и при медленномъ движеніи лошадь храмлетъ менѣе, нежели на твердомъ грунтѣ земли и при движеніи ускоренномъ. Причины: крутые повороты, паденіе на твердую почву, удары по вертлюжной впадинѣ и проч. Ближайшую же причину немочи обыкновенно составляетъ собою хроническое воспаленіе вертлюжной впадины, при которомъ связки ея, особенно круглая, опухаютъ, головка бедренной кости выходитъ изъ своего мѣста (впадины), и наконецъ является изсыханіе бедренныхъ мускуловъ. Предсказаніе довольно благопріятное, пока немочь не застарѣла; даже и при старой немочи излеченіе возможно, если нѣтъ ревматическаго страданія бедреннаго члена. *Леченіе* совершенно сходно съ леченіемъ хромоты на плечевой суставъ. Рихнеръ и Имъ-Турнъ замѣтили пользу отъ назначенія насѣчекъ на больную часть, дѣлаемыхъ въ періодъ воспаленія.

БЕДРЕННАЯ ОПУХОЛЬ ВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ. (Der Einschuss oder die heisse Schenkelgeschwulst). Болѣзнь эта у лошадей случается весьма часто и состоитъ въ воспаленіи бедренныхъ венъ и лимфатическихъ сосудовъ, расположенныхъ на внутренней по-

верхности бедра. Опухоль эта встрѣчается бо́льшею частію у простыхъ рабочихъ лошадей, которыя часто потѣютъ; впрочемъ, она поражаетъ также лошадей хорошей породы. *Признаки:* Болѣзнь обыкновенно появляется вдругъ, преимущественно ночью, и обнаруживается слѣдующими припадками: лошадь даже и при покойномъ своемъ положеніи бережетъ больную заднюю ногу, становя ее, время отъ времени, однимъ только носкомъ или зацѣпомъ, а не всею подошвою, на землю; на ходу животное напряженно или ненормально переноситъ эту ногу впередъ и переваливаетъ заднюю часть тѣла на ту сторону, которая противоположна больной ногѣ, точно такъ, какъ избѣгаетъ всякаго рода сильныхъ растяженій въ колѣнномъ и вертлюжномъ суставахъ. При изслѣдованіи пораженной ноги замѣчаютъ на бедрѣ болѣе или менѣе значительную опухоль, которая имѣетъ увеличенную противу обыкновеннаго теплоту и при дотрогиваніи до которой лошадь обнаруживаетъ сильную боль, а при давленіи отбрасываетъ эту ногу взадъ и вверхъ. Непосредственно подъ кожею опухоль кажется отечною, между тѣмъ какъ въ глубинѣ толщи болѣе или менѣе напряженною; вена и лимфатическіе сосуды, проходящіе въ толщѣ пораженнаго мѣста, тоже представляются опухлыми. Опухоль у самца распространяется на шулятную мошонку, а у самки на вымя; вслѣдствіе чего части эти увеличиваются вдвое противу обыкновеннаго ихъ объема. Эта послѣдовательная опухоль бываетъ почти вся отечною, но не такъ бываетъ болѣзненна какъ опухоль на бедрѣ; у нѣкоторыхъ кобылъ, даже и внѣ состоянія ихъ беременности, замѣчаютъ при этомъ накопленіе желтой лимфатической жидкости въ вымяни. Жидкость эта можетъ быть выдавляема или часто истекаетъ и сама собою. Очень не рѣдко, кромѣ опухоли на внутренней сторонѣ бедра, появляется отечная опухоль на нижней части заднихъ конечностей, непосредственно надъ путовымъ суставомъ или распространяется даже до сальцоваго сустава. Большею частію, болѣзнь сопровождается лихорадкою; иногда соединительная оболочка глазъ и слизистая перепонка полости рта бываютъ окрашены желтымъ цвѣтомъ. Прохожденіе воспаленія при этой опухоли обыкновенно сохра-

няетъ острый или скоропроходящій видъ, такъ что въ теченіе недѣли или двухъ опухоль разрѣшается и слѣдуетъ выздоровленіе животнаго; въ нѣкоторыхъ случаяхъ, однакожъ, болѣзнь принимаетъ медленный или хроническій ходъ и тянется отъ 3 до 4 недѣль. Иногда на вымяни образуются нарывы, сопровождающіеся непрерывною горячкою и даже оканчивающіе жизнь животнаго. Замѣчено было также, что воспаленіе бедренной вены распространялось въ тазовую полость, на лежащія въ послѣдней вены и производило смертельное воспаленіе брюшины. При нарывахъ, выпотѣніи и нагноеніи на вымяни или при глубокомъ воспаленіи, занявшемъ собою вены въ тазовой полости — бываетъ непрерывная горячка или горячка эта отъ времени до времени ожесточается; животное обнаруживаетъ значительную боль и тоску, отказывается отъ корма, скребетъ ногами землю, бросается на подстилку и стонетъ, какъ при воспалительной коликѣ; причемъ, бедро бываетъ опухло; опухоль на внутренней сторонѣ ноги бываетъ очень напряжена, болѣзненна и заключаетъ въ себѣ лимфатическую гнойную жидкость, которая по прорѣзѣ зыблящагося мѣста вытекаетъ. Въ послѣднемъ случаѣ смерть слѣдуетъ иногда на 8 или на 14 день. Когда при этой болѣзни болѣе поражены лимфатическіе сосуды, нежели вены, тогда или слѣдуетъ разрѣшеніе ея или образуются отдѣльные узелки, желваки и нарывы, которые скоро заструпѣваютъ или принимаютъ характеръ язвъ, бывающихъ при чильчакѣ. Причины бедренной воспалительной опухоли почти тѣ же самыя, что и причины воспаленія лимфатическихъ сосудовъ. Бо́льшею частію, болѣзнь эта происходитъ отъ простуды, обнаруживаясь вдругъ у нѣсколькихъ лошадей, — при перемѣнѣ температуры воздуха или при постоянно сырой и холодной погодѣ. Кромѣ того, болѣзнь эта происходитъ, какъ кажется, отъ дурнаго корма, именно, отъ испорченнаго сѣна или заплѣсневѣлаго овса, но чаще всего причиною опухоли бываетъ засѣчка копытомъ по внутренней сторонѣ путоваго члена. — *Леченіе.* Прежде всего стараются устранить причины, производящія болѣзнь; ставятъ животное въ теплое чистое стойло, на сухую подстилку и въ кормъ даютъ только траву или отруби; внутрь

назначаютъ каломель съ сѣрнокислымъ натромъ или съ сѣрнокислымъ кали, прибавляя, когда соединительная глазная оболочка и слизистая перепонка полости рта окрашены желтымъ цвѣтомъ, небольшой пріемъ сабуру и продолжая это средство до тѣхъ поръ, пока у животнаго не послѣдуетъ обильное послабленіе па низъ. Противъ мѣстнаго страданія, при значительной боли, обнаруживаемой животнымъ, употребляютъ обмываніе слизистыми или наркотическими жидкостями или втираютъ во внутреннюю поверхность бедра сѣрую ртутную мазь, смѣшанную съ вареным масломъ бѣлены или смѣсь, составленную изъ 1 унціи сѣрой ртутной мази, 2 унцій рѣпнаго масла и 2-хъ драхмъ экстракта сонной одури или бѣлены. При неуменьшеніи припадковъ, дѣлаютъ животнымъ сильнаго сложенія и полнокровнымъ кровопусканіе. При умѣренной чувствительности назначаютъ обмыванія растворомъ углекислаго кали или мыльною водою, а также втираютъ сѣрую ртутную мазь съ зеленымъ мыломъ или съ камфорною летучею мазью; далѣе, дѣлаютъ обмываніе настоемъ ароматныхъ травъ, самихъ по себѣ или съ прибавленіемъ углекислаго кали; при болѣе значительномъ астеническомъ характерѣ назначаютъ обмываніе уксусомъ съ хлѣбнымъ виномъ или виннымъ спиртомъ, разбавленнымъ водою. При зыбленіи жидкости въ опухоли дѣлаютъ прорѣзъ въ нижней части послѣдней и жидкость выпускаютъ, а потомъ вскрытую полость опухоли овлажаютъ растворомъ сѣрнокислой мѣди или сваривающею водою, приготовленною изъ терпентина, яичнаго желтка и известковой воды, — повторяя это нѣсколько разъ въ день. Если въ послѣднемъ случаѣ, въ прорѣзанной опухоли, въ теченіе нѣсколькихъ дней, не произойдетъ хорошаго нагноенія, то употребляютъ втираніе мази со шпанскими мушками. Узлы или желваки на воспаленныхъ лимфатическихъ сосудахъ втираются тоже мазью со шпанскими мушками или прижигаются раскаленнымъ желѣзомъ; когда эти желваки перейдутъ въ нарывы, тогда ихъ въ свое время вскрываютъ и полость ихъ прижигаютъ раскаленнымъ желѣзомъ или азотнокислымъ серебромъ. При хроническомъ характерѣ воспаленія хорошо, время отъ времени, назначать внутрь проносныя средства, въ

перемежку со средствами мочегонными, а снаружи употреблять зеленое мыло, само по себѣ или съ прибавленіемъ іодистаго кали или $^1/_2$ драхмы сулемы (на 3 унціи мыла); далѣе, втирать мазь, составленную изъ трехъ унцій зеленаго мыла, $^1/_2$ унціи углекислаго кали и 1 унціи терпентиннаго масла. — Въ заключеніе, надобно ежедневно проваживать животное.

БЕДРЕНЕЦЪ АНИСОВЫЙ. См. **АНИСЪ.**

БЕДРЕНЕЦЪ КАМЕНИСТЫЙ, БЕДРЕНЕЦЪ КАМЕНЕЛОМНЫЙ, КАМНЕЛОМЪ-ЧЕРНИЛОВНИКЪ (Pimpinella saxifraga). Отъ него употребляютъ корень (radix Pimpinellae albae), который содержитъ въ себѣ эѳирное масло, крахмалъ, бѣлковину, камедь, смолу и проч., и дѣйствуетъ какъ средство возбуждающее, увеличивающее чувствительность и особенно отдѣленіе слюны во рту. По этому его даютъ тамъ, гдѣ проявляется замѣтная слабость, недѣятельность нерновъ, въ особенности нерновъ языка, зѣва, глотки, гортани и пищеварительныхъ органовъ. Впрочемъ, его даютъ также при хроническомъ катаррѣ, застарѣлой жабѣ, паралитическомъ состояніи языка, желудочномъ коллерѣ и нервныхъ лихорадкахъ. Пріемъ: для лошадей и рогатаго скота — отъ $^1/_2$ до 1 унціи, для овецъ и свиней — отъ $^1/_2$ до 1 драхмы, для собакъ — отъ 10 гранъ до скрупула, — въ кашкѣ, пилюляхъ или настоѣ.

БЕДРЕНЕЦЪ КАМНЕЛОМНЫЙ. См. **БЕДРЕНЕЦЪ КАМЕНИСТЫЙ.**

БЕДРЕННЫЕ МУСКУЛЫ. (См. таб. XXXIII, фиг. 2, №№ 56, 57, 58, 59, 60). Начинаются частію отъ поясничныхъ позвонковъ, частію же отъ безъимянныхъ костей и приводятъ въ движеніе бедренную кость, къ которой они прикрѣпляются. Движеніе этой кости совершается по пяти направленіямъ, именно впередъ, взадъ, внутрь, кнаружи и кругомъ. Эти движенія производятся слѣдующими мускулами: 1) *М. большой ягодичный* (m. glutaeus maximus). Самый толстый мускулъ заднихъ конечностей тѣла, начинается отъ длиннаго хребетнаго мускула, а также отъ боковой части крестцовой и передняго края, равно какъ отъ всей наружной поверхности подвздошной кости и оканчивается на верхнемъ и среднемъ вертелѣ, а отчасти и на нижнемъ вертелѣ. Разгибаетъ бедро. 2) *М. средній ягодичный* (m.

glutaeus medius) менѣе предъидущаго, начинается отъ наружной поверхности подвздошной кости и оканчивается на среднемъ вертелѣ. Дѣйствуетъ одинаково съ предъидущимъ мускуломъ. 3) *М. малый ягодичный* (m. glutaeus minimus) начинается отъ передняго и задняго угла подвздошной кости, и оканчивается на маломъ вертелѣ. Усиливаетъ собою дѣйствіе предъидущихъ мускуловъ. 4) *М. большой поясничный* (psoas major). Почти весь лежитъ въ брюшной полости, покрытъ брюшиной, начинается отъ задняго края верхняго конца двухъ послѣднихъ реберъ и отъ поперечныхъ отростковъ и тѣлъ послѣднихъ спинныхъ и первыхъ поясничныхъ позвонковъ, потомъ вышедши изъ этой полости, проходитъ чрезъ бедренную дугу наружу, соединяется съ сопровождающимъ его подвздошнымъ мускуломъ и оканчивается у внутренняго гребня бедренной кости. Сгибаетъ бедро. 5) *М. малый поясничный* (psoas minor) начинается отъ соединенія между собою костей подвздошной и крестцовой, потомъ вмѣстѣ съ предъидущимъ мускуломъ (т. е. большимъ поясничнымъ) направляется впередъ и оканчивается тоже на гребнѣ. Дѣйствуетъ такъ же какъ предъидущій м. 6) *М. подвздошный внутренній* (m. iliacus internus), покрываетъ собою всю переднюю и внутреннюю поверхность подвздошной кости, отъ передняго края которой начавшись, соединяется съ большимъ поясничнымъ мускуломъ и вмѣстѣ съ нимъ прикрѣпляется къ гребню бедренной кости. Сгибаетъ бедро. 7) *М. внутренній, запирающій яйцевидное отверстіе* (obturator internus). Начавшись вокругъ этого отверстія, соединяется съ грушевиднымъ мускуломъ и оканчивается въ углубленіи б. вертела. Поворачиваетъ бедро кнаружи. 8) *М. двойничный* (gemini s. gemelli) состоитъ изъ двухъ частей, начинается отъ внутренняго края малыхъ вѣтвей сѣдалищной кости, а также отъ внутренняго края лобковой кости, близъ соединенія лобковой и сѣдалищной кости; покрываетъ наружный мускулъ, запирающій яйцевидное отверстіе и оканчивается въ ямкѣ б. коловрата. Поворачиваетъ бедро взадъ и кнаружи. 9) *М. пирамидальный* или *грушевидный* (pyriformis), лежитъ въ полости таза, начинается отъ соединенія крестца съ подвздошной костью, выходитъ изъ

таза и оканчивается въ углубленіи б. вертела. Вмѣстѣ съ предъидущимъ поворачиваетъ бедро взадъ и кнаружи. 10) *М. лонобедренный* (m. pectinaeus) начинается отъ внутренняго края лобковой кости, оканчивается подъ гребнемъ бедренной кости и поворачиваетъ бедро внутрь. 11) *М. большой приводящій бедро* (adductor magnus), лежитъ подъ мускуломъ двуглавымъ бедра и начинается отъ нижней поверхности лобковой и сѣдалищной кости, идетъ внизъ по бедру и прикрѣпляется къ задней поверхности бедренной кости, а одною частію — къ внуреннему суставному ея отростку. Движетъ бедро взадъ и внутрь. 12) *М. двуглавый бедра* или *полуперепончатый*, — по Гурльту (m. biceps femoris s. m. semimembranosus) начинается двумя головками, одною — отъ внутренняго края лобковой кости при соединеніи ея съ сѣдалищною, а другою головкою отъ ости сѣдалищной кости; послѣ сего, обѣ части мускула на срединѣ бедра соединяются въ одинъ мускулъ, который прикрѣпляется однимъ окончаніемъ на задней сторонѣ нижняго конца бедренной кости, а другимъ окончаніемъ — къ верхнему концу большой берцовой кости. Приводитъ бедро и вообще всю заднюю конечность внутрь, къ туловищу. 13) *М. тонкій бедра* или *м. внутренній прямой бедра* (m. gracilis s. m. rectus internus). Начинается отъ нижней части бугра сѣдалищной кости, покрывается двуглавымъ мускуломъ берца и прикрѣпляется къ задней сторонѣ бедренной кости, подлѣ гребня послѣдней. Дѣйствуетъ подобно предъидущему. 14) *М. запирающій яйцевидное отверстіе наружный* (obturator externus), начинается вокругъ сказаннаго отверстія и оканчивается въ углубленіи большаго вертела. Поворачиваетъ бедро кнаружи. 15) *Мускулъ бедреннаго влагалища* (m. tensor fasciae latae), лежитъ на верхней и наружной части бедра; начинается отъ передняго угла подвздошной кости, идетъ косвенно взадъ, покрывая наружный край подвздошнаго мускула и отчасти оканчивается на срединѣ бедренной кости, а отчасти образуетъ собою бедренное влагалище (fascia lata femoris), которое одѣваетъ собою большую часть бедренныхъ и берцовыхъ мускуловъ. Мускулъ этотъ прикрѣпляется еще къ верхнему концу берцовой кости. Усили-

ваетъ дѣйствіе бедренныхъ мускуловъ. 16) *М. большой отводящій бедро* (m. abductor longus s. magnus, — triceps femoris. Gurlt). Начинается отъ остистыхъ отростковъ и боковой части крестцовой кости, а также отъ крестцово-подвздошной связки и бугра сѣдалищной кости; потомъ, соединившись съ двуглавымъ мускуломъ берца и укрѣпившись на маломъ вертелѣ бедренной кости, раздѣляется на три части, изъ коихъ одна прикрѣпляется къ колѣнной чашкѣ, другая къ верхнему концу берцовой кости, а третья образуетъ сухожильное влагалище для бедренныхъ и берцовыхъ мускуловъ. Отводитъ бедро кнаружи. 17) *М. прямой* или *коловратный бедра* (m. rectus femoris minor s. rotator). Начинается отъ вертлюжной впадины и оканчивается на среднемъ вертелѣ бедренной кости. Усиливаетъ собою дѣйствіе большаго м. отводящаго бедро, запирающаго яйцевидное отверстіе внутренняго, двойничнаго и грушевиднаго или пирамидальнаго бедренныхъ мускуловъ. — Профессоръ Гурльтъ описываетъ еще *наружный ягодичный мускулъ бедра* (m. glutaeus externus), который начинается отъ остистыхъ отростковъ крестцовой кости и оканчивается на срединѣ бедренной кости. Отводитъ бедро.

БЕДРЕННЫЕ НЕРВЫ. См. **КРЕСТЦОВЫЕ** и **ХРЕБЕТНОПОЯСНИЧНЫЕ НЕРВЫ.**

БЕДРЕННЫЯ АРТЕРІИ. О произхожденіи бедренныхъ артерій См. **ПОДВЗДОШНЫЯ НАРУЖНЫЯ АРТЕРІИ.** — Бедренная артерія (главный стволъ) удѣляетъ: 1) *Арт. глубокую бедренную* (a. femoris profunda). Отдѣляется отъ главнаго ствола бедр. артеріи, почти при началѣ ея, идетъ подъ двуглавый мускулъ бедра и снабжаетъ вѣтвями своими какъ этотъ мускулъ, такъ и другіе мускулы, лежащіе на бедрѣ. Важнѣйшіе изъ этихъ вѣтвей: a) *Вѣтвь, соотвѣтствующая пробождающей артеріи* у человѣка (ramus perforans); теряется въ большомъ приводящемъ бедро мускулѣ. b) *Окружающая бедренную кость внутренняя* (a. circumflexa femoris interna). Направляется между большимъ приводящимъ бедро мускуломъ и бедренною костью — взадъ и кнаружи. 2) *Артерію бедра переднюю* (a. femoris anterior). Отдѣлившись отъ главнаго ствола, — подъ глубокою артеріею бедра, идетъ по передней поверхности бедра и удѣляетъ вѣтви

берцовымъ мускуламъ. 3) *Подкожную бедра* (a. subcutanea femoris). Идетъ подъ кожею, и именно между кожею и широкимъ берцовымъ мускуломъ и на срединѣ берца соединяется съ заднею берц. артерiею. 4) *Мускульныя вѣтви* (rami musculares). Направляются отъ бедренной артерiи въ обѣ стороны. Нѣкоторыя изъ этихъ вѣтвей входятъ въ субстанцiю бедренной кости и называются *питательными артерiями бедренной кости* (a. nutritiae). 5) *Двѣ верхнiя суставныя артерiи* (a. articulares), развѣтвляющiяся въ суставѣ бедренной и берцовой кости.

БЕДРЕННЫЯ ВЕНЫ. Составлены (каждая изъ нихъ) изъ двухъ берцовыхъ венъ (см. **БЕРЦОВЫЯ ВЕНЫ.**) и направляются отъ нижняго конца бедренной кости вверхъ, по внутренней поверхности бедра — до бедренной дуги. На этомъ прохожденiи бедренныхъ венъ, изливаются въ нихъ (кромѣ мускульныхъ вѣтвей) слѣдующiя вены: 1) *Глубокая бедра* (v. profunda femoris), которая принимаетъ въ себя: a) *вену наружную, окружающую бедренную кость* (v. circumflexa femoris externa; b) *суставныя бедра* (v. articulares) и c) *питательныя.* Вообще, всѣ эти вены сопутствуютъ бедреннымъ артерiямъ. 2) *Подкожная бедра* (v. saphena magna). Начинается отъ подкожныхъ венъ нижней части задней конечности тѣла, потомъ, направляется по внутренней поверхности плюсневой кости, переходитъ на переднюю поверхность кости берцовой и, напослѣдокъ, завернувъ на внутреннюю п. этой кости, доходитъ по этой поверхности до средины бедренной кости и изливается въ бедренную вену. На этомъ прохожденiи въ подкожную вену впадаютъ: *вены подкожныя* и *суставныя сальцà.* Сверхъ сего, эта вена, соединяясь съ плюсневыми и берцовыми венами, образуетъ сплетенiе, на подобiе сѣтки, окружающей почти всю заднюю конечность тѣла.

БЕДРО (Femur). (См. табл. XXXIII, фиг. 1, g′g′). Верхняя часть задней конечности тѣла. Основанiемъ бедру служитъ бедренная кость.

БЕЗВРЕМЕННЫЙ ЦВѢТЪ, БЕЗВРЕМЕННЫЙ или МОРОВОЙ ШАФРАНЪ. (Colchicum autumnale). (См. табл. II, фиг.3). Производитъ рвоту,

поносъ, вѣтряную колику, кровавую мочу, параличъ и смерть. Въ новѣйшее время предлагаютъ употреблять это растеніе противу ревматизма.

БЕЗВРЕМЕННЫЙ ШАФРАНЪ (*раст.*). См. **БЕЗВРЕМЕННЫЙ ЦВѢТЪ.**

БЕЗЗУБЫЙ КРАЙ или **ГОЛАЯ ДЕСНА.** Беззубая часть нижней челюсти, покрытая десною и находящаяся между коренными зубами и клыками. На этомъ краѣ лежатъ у лошади удила.

БЕЗОАРДЪ НѢМЕЦКІЙ. См. **ВОЛОСНЫЕ ШАРЫ.**

БЕЗОАРОВЫ КАМНИ. Они попадаются иногда въ кишкахъ у лошадей, въ особенности въ слѣпой кишкѣ, — и иногда достигаютъ значительной величины. Ихъ находятъ также въ кишкахъ безоаровыхъ козъ и газелей. О присутствіи ихъ узнать трудно во время жизни животнаго. Камни эти представляются сросшимися изъ волосъ и растительныхъ волоконъ. Безоаровы камни раздѣляются на обыкновенные, западные и восточные; послѣдніе дороже прочихъ, имѣютъ очень гладкую, блестящую поверхность, черновато-зеленоватый, а также сѣроватый или синеватый цвѣтъ и сплочены изъ тонкихъ и цѣльныхъ слоевъ, лежащихъ одни подъ другими, какъ слои луковицы. Въ древности приписывали этимъ камнямъ всевозможныя цѣлебныя свойства.

БЕЗПЛОДНОСТЬ САМОКЪ и БЕЗСИЛІЕ САМЦОВЪ (Anaphrodisia). Въ раннемъ возрастѣ и въ періодѣ старости, котораго рѣдко доживаютъ домашнія животныя, недостатокъ половаго побужденія является по естественной причинѣ. Не смотря на то, бываетъ множество случаевъ, что это побужденіе развивалось слишкомъ рано или продолжалось до глубокой старости. Профессоръ Герингъ наблюдалъ одну кобылу, двухъ съ половиною годовъ, которая, будучи оплодотворена 4-хъ лѣтнимъ жеребенкомъ, выносила опредѣленный срокъ беременности. Вальшъ говоритъ, что одна кобыла ожеребилась на 28 году своей жизни. Жеребцы не теряютъ половой способности до 25-и и даже до 30-ти лѣтъ. — Если половая способность не появляется въ опредѣленное время или прекращается преждевременно, то это б. ч. сопровождается болѣзненными припадками. — Причины отчасти общія: большая слабость тѣла,

въ слѣдствіе недостатка питанія, потери соковъ, флегматическаго темперамента, расположенія къ тучности и проч., а отчасти— мѣстныя: недостаточное образованіе, неправильное образованіе или совершенное отсутствіе нѣкоторыхъ половыхъ органовъ (наприм. яичниковъ у самокъ и шулятныхъ ядеръ у самцовъ).— *Леченіе* состоитъ въ удаленіи причинъ: тучныхъ животныхъ надобно меньше кормить, а у тощихъ утраченныя силы возвратить питательною пищею и покоемъ (неправильныя образованія наружныхъ половыхъ органовъ устраняются иногда посредствомъ операціи). Коровамъ даютъ льняное или конопляное сѣмя, казацкій можжевельникъ, шпанскія мухи, а сукамъ — мѣдные опилки.

БЕЗСИЛІЕ САМЦОВЪ. См. **БЕЗПЛОДНОСТЬ САМОКЪ** и **БЕЗСИЛІЕ САМЦОВЪ.**

БЕЗЪИМЯННЫЯ или **ПОДРЕБЕРНЫЯ АРТЕРІИ. П. А. ПРАВАЯ** (Art. subcostalis dextra s. anonyma) направляется по правой сторонѣ груди, передней конечности, шеи и головы; число вѣтвей этой арт. значительнѣе, нежели лѣвой подреберной артеріи. Важнѣйшія изъ этихъ вѣтвей суть: *общій стволъ шейной восходящей* и *между-реберной передней* артеріи, *позвоночная артерія* (см. **ПОЗВОНОЧН. А.**), *грудная внутренняя* (см. **ГРУДНАЯ ВНУТР. А.**), *подкрыльцовая* (см. **ПОДКР. А.**), *сонныя артеріи*, *общій стволъ* (см. **СОННЫЯ А.**).—Общій стволъ шейной восходящей и между-реберной артеріи (truncus art. cervicalis ascendentis et intercostalis anterioris): a) *шейная восходящая* (art. cervicalis ascendens) выходитъ изъ груди между 1-мъ и 2-мъ ребромъ, восходитъ по шеѣ, до 2-го шейнаго позвонка, даетъ вѣтви селезеночному и другимъ шейнымъ мускуламъ и соединяется съ позвоночною артеріею. При началѣ своемъ, даетъ она артеріи: *межреберную первую* (art. intercostalis prima) и *переднюю грудной преграды* (art. mediastini anterior). b) *Межреберная передняя* (art. intercostalis anterior), при началѣ раздѣляется на двѣ вѣтви: одна идетъ взадъ и даетъ три переднія вѣточки межреберныя, а другая выходитъ изъ груди между 2-мъ и 3-мъ ребромъ и составляетъ вѣтвь, называемую *поперечною артеріею шеи* (art. transversa cervicis). Вѣтвь эта теряется въ зубчатомъ боль-

шомъ и другихъ мускулахъ лопатки. Кромѣ этихъ вѣтвей отъ ствола межреберной передней артеріи происходитъ *вѣточка къ дыхательному горлу* (art. pharingea posterior) и лимфатическимъ железамъ. — **ПОДРЕБЕРНАЯ ЛѢВАЯ АРТЕРІЯ** (a. subcostalis sinistra). Отличается отъ a. правой подреберной тѣмъ, что не удѣляетъ отъ себя сонныхъ артерій; далѣе, тѣмъ, что межреберная передняя и шейная восходящая артеріи происходятъ отъ нея, большею частію, отдѣльно. Въ остальныхъ вѣтвяхъ, равно какъ и въ направленіи этихъ двухъ артерій лѣвая подреберная a. сходствуетъ съ правою подреберною артеріею.

БЕЗЪИМЯННЫЯ КОСТИ. См. **ТАЗЪ.**

БЕРЕЗА (Betula alba). Листья и кора дѣйствуютъ какъ возбуждающее средство и употребляются при ревматизмѣ, накожныхъ болѣзняхъ и проч., — внутрь и снаружи, въ видѣ отвара. Снаружи, противъ коросты и лишаевъ, прописываютъ мазь (Unguentum betulinum), приготовляемую изъ 1 части березовыхъ листьевъ, стертыхъ хорошо съ 2 частями свинаго сала.

БЕРЕМЕННОСТЬ. См. **ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ ЖЕНСКІЕ ВЪ БЕРЕМЕННОМЪ СОСТОЯНІИ САМКИ.**

БЕРЦО или **ГОЛЕНЬ, СТЕГНО** (Crus). (См. табл. XXXIII, фиг. 1. h'h'). Основаніемъ берцу служатъ берцовая большая и берцовая малая кости.

БЕРЦОВЫЕ МУСКУЛЫ. (См. табл. XXXIII, №№ 61, 62, 63, 64, 65, 66). Они или выпрямляютъ, или сгибаютъ берцо, и притомъ или приводятъ его къ туловищу или отводятъ берцо отъ послѣдняго. Мускулы эти суть: 1) *М. прямой, или тонкій берцовый* (m. rectus cruris s. m. gracilis) лежитъ на бедренной кости, спереди, начинается двумя сухожиліями, надъ вертлюжною впадиною и подъ нею, и соединяется съ обоими обширными мускулами берца. 2) *М. обширный наружный* (vastus externus) начинается у основанія средняго вертела, отъ шейки бедренной кости, и покрывъ наружную поверхность послѣдней, соединяется съ предъидущимъ м. и двуглавымъ м. берца, а также съ обширнымъ внутреннимъ и бедренно-берцовымъ мускулами. 3) *М. обширный внутренній* (vastus internus) начинается отъ внутренней стороны шейки бедренной кости и соединяется съ сухими

жилами мускуловъ, разгибающихъ берцо. 4) *М. бедренно-берцовый* (cruralis) начинается отъ передней поверхности тѣла бедренной кости, сливается съ предъидущими мускулами и оканчивается на колѣнной чашкѣ и на верхнемъ концѣ берцовой кости, — спереди. Эти 4 мускула тянутъ бедро впередъ, разгибаютъ его и удерживаютъ въ надлежащемъ положеніи колѣнную чашку. 5) *М. бедреннаго влагалища* (tensor fasciae latae). См. **БЕДРЕННЫЕ МУСКУЛЫ.** 6) *М. двуглавый берца* (biceps cruris). Длинною головкою своею начинается отъ остистыхъ отростковъ крестцовыхъ позвонковъ и отъ боковой части переднихъ хвостовыхъ позвонковъ, а короткою головкою отъ бугорка сѣдалищной кости и оканчивается на внутренней сторонѣ верхняго конца берцовой кости. — Профессоръ Гурльтъ называетъ этотъ мускулъ *длиннымъ приводящимъ берцо* (adductor tibiae longus). 7) *М. длинный приводящій берцо* (adductor longus) начинается отъ передняго края и передняго угла подвздошной кости, выходитъ изъ полости таза чрезъ бедренную дугу, соединяется съ короткимъ приводящимъ берцо мускуломъ и оканчивается на внутренней поверхности верхняго конца большой берцовой кости. 8) *М. приводящій полусухожильный* (add. semitendinosus) начинается отъ задней части крестцовой кости, первыхъ хвостовыхъ позв., крестцовоподвздошной связки и бугра кости сѣдалищной и оканчивается на внутреннемъ суставномъ отросткѣ нижняго конца бедренной и на верхнемъ концѣ (на внутр. поверхности) большой берцовой кости. 9) *М. приводящій полуперепончатый* (add. semimembranosus) или *двуглавый м. бедра*. См. **БЕДРЕННЫЕ МУСКУЛЫ.** 10) *М. короткій* или *широкій приводящій берцо* (m. adductor brevis s. latus). Лежитъ на внутренней сторонѣ бедра, тотчасъ подъ кожею; начинается отъ внутрен. края лобковыхъ костей и отчасти сѣдалищной кости, и оканчивается на нижнемъ концѣ бедренной, а болѣе — на внутр. сторонѣ берц. кости. 11) *М. подколѣнный* (popliteus) или *отводящій берцо* лежитъ непосредственно на колѣнномъ суставѣ сзади, начинается отъ внѣшней стороны наружн. задн. суставнаго отростка бедрен. к. и оканчивается на задней поверхности берцовой кости.

БЕРЦОВЫЕ НЕРВЫ. См. **КРЕСТЦОВЫЕ НЕРВЫ.**

БЕРЦОВЫЯ АРТЕРІИ (О произхожденіи ихъ См. **ПОДВЗДОШНЫЯ АРТЕРІИ.**): 1) *Передняя берцовая* (arteria cruralis antica) выходитъ изъ подколѣнной ямки на передн. поверхность берц. кости, направляется по ней до верхняго конца плюсневой кости, а послѣ сего, по задней и наружной части послѣдней до нижняго конца оной кости (въ семъ мѣстѣ описываемая артерія называется *плюсневою*) и соединившись съ заднею берцовою артеріею, раздѣляется на двѣ *боковыя* артеріи. — При этомъ прохожденіи своемъ берцовая п. артерія удѣляетъ отъ себя слѣдующія вѣтви: a) *мускульныя вѣтви* и вѣтви надкостной плевѣ; b) *верхнюю и нижнюю сальцоваго сустава* (a. articulares), окружающія этотъ суставъ; c) вѣтви *возвращающіяся* (a. recurentes crurales), — идущія по задней поверхности плюсневой кости до верхняго конца послѣдней и соединяющіяся со среднею плюсневою артеріею. d) *наружную и внутреннюю межкостную* (a. interosseae), идущія между костями грифельными и плюсневою; e) *суставныя* a. плюсневой и путовой кости (a. articulares pedis), образующія собою переднюю и заднюю дугу (arcus dorsalis et plantaris). — 2) *Задняя берцовая* a. (a. cruralis postica). Направляется тотчасъ подъ большой сальцовый мускулъ, а послѣ сего — между нимъ и заднею поверхностью берцовой кости, до сальца, и здѣсь удѣляетъ вѣтвь *возвращающуюся*, которая соединяется съ мускульными вѣтвями и a. бедренною подкожною. Послѣ сего берцовая з. a. (называемая въ семъ мѣстѣ *плюсневою*) проходитъ чрезъ сальцовую дугу, удѣляетъ вѣтви сальцовому суставу, соединяется съ вѣтвями передней берцевой a. и, удѣливъ отъ себя вѣтвь, идущую по задней поверхности плюсневой кости, до соединенія послѣдней съ костью вѣнечною, впадаетъ, на срединѣ плюсны, въ переднюю берцовую артерію.

БЕРЦОВЫЯ ВЕНЫ слѣдующія: 1) *Передняя берцовая* (vena cruralis anterior), продолженіе наружной плюсневой в. (См. **ПЛЮСН. В.**), отъ которой начавшись, у сальцоваго сустава, направляется вверхъ, къ подколѣнной ямкѣ, и впадаетъ въ подко-

лѣнную вену. Въ переднюю б. в. вливаются вены сальцовыя и мускульныя. 2) *Задняя* берцовая вена (v. cruralis posterior). Состоитъ изъ соединенія пяточныхъ или сальцовыхъ венъ. (См. **САЛЬЦ. В.**), направляется по задней поверхности берцовой кости, воспринимаетъ въ себя мускульныя вѣтви венъ и вливается въ подколѣнную вену.

БЕРЦОВЫЯ КОСТИ, БОЛЬШАЯ И МАЛАЯ (Tibia et Fibula). (См. фиг. 58. a'' b''. фиг. 59. n'. фиг. 61 o' p'. фиг. 62. q' r'). (**СКЕЛЕТЫ**). Составляютъ собою основаніе берца или голени. Большая берцовая кость (Tibia) расположена между нижнимъ концомъ бедренной к. и костями сальцоваго сустава косвенно, сверху внизъ и сзади впередъ. Въ большой берцовой кости различаютъ два конца, верхній и нижній, и среднюю часть или тѣло. На верхнемъ концѣ находятся три отростка. Передній отростокъ въ средней части своей имѣетъ углубленіе. Къ этому отростку прикрѣпляются три нижнія длинныя связки колѣнной чашки. Верхняя часть отростка образуетъ собою *гребешокъ* берц. к. (crista tibiae). Два другихъ суставныхъ отростка или мыщелка соприкасаются съ нижнимъ концомъ бедренной кости. На наружномъ отросткѣ изъ нихъ находится *полулунная впадина*, въ которую входитъ головка малой берцовой кости; сверхъ сего, на верхн. концѣ замѣчаются: *передняя* и *задняя вырѣзка мыщелковъ*, и *средняя возвышенность*,—между передн. отросткомъ и мыщелками. Средняя часть или тѣло большой берцовой кости имѣетъ три поверхности, изъ коихъ наружная — вогнута, внутренняя покрыта буграми, задняя тоже неровная. Нижній конецъ имѣетъ плоское очертаніе. На этомъ концѣ замѣтны: 1) двѣ *лодыжки* (malleoli) съ *боковыми* на нихъ *бугорками*. 2) *Блокъ*, покрытый хрящемъ и 3) *впадины блока*. — Этими тремя частями своими берцовая кость соединяется съ таранною костью. — Берцовая кость малая (Fibula) прилежитъ къ наружной сторонѣ большой берцовой кости, отъ наружн. мыщелка до средины послѣдней; имѣетъ видъ грифеля и раздѣляется на головку или верхній конецъ, соединяющійся съ полулун. впадиною этого мыщелка, и конецъ нижній. — Большая берц. к. соединяется: съ малою берц. к. (посредствомъ сухожильныхъ волоконъ), съ

колѣнною чашкою, а также съ бедренною, пяточною и таранною костями.

БИЛЬОТЪ (Billot). Круглый кусокъ дерева, снабженный по обѣимъ сторонамъ возвышеніями и назначаемый для даванія лекарствъ, которыя на него намазываются и которыя потомъ даютъ животному слизывать съ него.

БИНТЫ или **ПОВЯЗКИ** (Fasciae). Представляютъ собою болѣе или менѣе длинныя и широкія полотняныя или фланелевыя полосы и употребляются для укрѣпленія компрессовъ и проч. къ больнымъ мѣстамъ, а также для удержанія разрозненныхъ частей тѣла въ данномъ соединенномъ положеніи, наконецъ для унятія кровотеченія и защищенія раны отъ свободнаго дѣйствія на нее атмосфернаго воздуха. Бинты раздѣляются на *общіе* и *частные*, т. е. на такіе, которые могутъ быть употреблены для перевязокъ на всѣхъ частяхъ тѣла (общіе) и на такіе, которые назначаются для перевязыванія какой-либо извѣстной части (частные) и еще на бинты *простые* и *сложные*. Ткань, изъ которой изготовляются бинты, должна быть мягка, самая полоса бинта обрублена и безъ швовъ; обвязывать бинты нужно плотно, но ни слишкомъ туго, ни слишкомъ слабо. Повязки, употребляемыя для бинтованія домашнихъ животныхъ, бываютъ слѣдующія: *круговая* (f. circularis), *спиральная* (f. spiralis) и *обратная* или повязка съ обратнымъ поворотомъ (f. reversa). Между сложными бинтами извѣстны: *многоголовый* (f. multiceps) и бинтъ Т-образный. Первый состоитъ изъ куска полотна, въ которомъ съ двухъ противуположныхъ сторонъ, отъ края къ срединѣ, дѣлаются надрѣзы, въ разстояніи отъ одного до двухъ дюймовъ одинъ отъ другаго. Куски между надрѣзами образуютъ собою головки, которыя вполнѣ соотвѣтствуютъ головкамъ другой стороны бинта. — На больную часть накладывается середина такой повязки. — Бинтъ Т-образный дѣлается изъ двухъ простыхъ бинтовъ, достаточной длины, и отъ 2 до $2^1/_2$ дюймовъ ширины, такъ, что конецъ одного изъ нихъ пришитъ къ срединѣ другаго, подъ прямымъ угломъ, и если разложить бинтъ, то онъ получитъ форму большой латинской буквы Т. Этотъ Т-образный бинтъ употребляютъ

обыкновенно послѣ операцій надъ мужескимъ членомъ, мужескою крайнею плотью, вымянемъ, а также для перевязки грыжевыхъ мѣшковъ и проч.

БИСТУРЕЙ. (См. табл. XXXII, фиг. 7, 8, 9, 10 и 11). Хирургическій инструментъ, употребляемый для различнаго рода сѣченій или разрѣзовъ частей тѣла. Употребительнѣйшіе въ хирургіи бистуреи — слѣдующіе: a) *прямой остроконечный* (см. фиг. 7.); b) *кривой остроконечный* (см. фиг. 8.); c) *прямой съ пуговкою* (см. фиг. 9); d) *кривой съ пуговкою* (см. фиг. 10), и e) *брюшистый* (см. фиг. 11).

БІЕНІЕ АРТЕРІЙ. См. **ПУЛЬСЪ.**

БІЕНІЕ СЕРДЦА НОРМАЛЬНОЕ. См. **КРОВЬ.**

БЛЕКОТА *(раст.)*. См. **БѢЛЕНА.**

БЛОХИ У ДОМАШНИХЪ ЖИВОТНЫХЪ и ДВОРОВЫХЪ ПТИЦЪ. Хорошее средство противъ блохъ: варятъ 2 лота колоцинтовъ въ 1 квартѣ воды и отваромъ нѣсколько разъ обмываютъ животное. Хорошъ также отваръ зеленой скорлупы волошскихъ орѣховъ. — Противу блохъ у дворовыхъ птицъ употребляютъ обмываніе коровьею мочею, а также спиртнымъ настоемъ травы тмина и сѣмянъ вшивой травы (pedicularis) или петрушки; причемъ уши у птицы намазываютъ ворванью.

БЛУЖДАЮЩІЙ НЕРВЪ. См. **ЛЕГОЧНОЖЕЛУДОЧНЫЙ НЕРВЪ.**

БОБРОВАЯ СТРУЯ (Castoreum). Животное вещество, получаемое отъ рѣчнаго бобра (Castor fiber L.). Въ свѣжемъ состояніи она мягка, а въ высушенномъ—тверда, свѣтлаго коричневаго цвѣта, разтирается въ порошокъ, имѣетъ особенный проницательный запахъ и острый горькій вкусъ. Лучшая бобровая струя получается въ Россіи и продается въ кожистыхъ, пустыхъ въ срединѣ, темнокоричневыхъ мѣшечкахъ, величиною съ куриное яйцо. Опытъ показываетъ, что это вещество дѣйствуетъ особенно хорошо на нервную систему, возбуждая ея дѣятельность. Теперь однако струю эту употребляютъ рѣдко. Джибсонъ давалъ ее при конвульсіяхъ, назначая по $^1/_2$ унціи на пріемъ и смѣшивая это вещество съ другими лекарствами.

БОБРОВИЦА *(раст.)*. См. **ВАХТА.**

БОБРОВНИКЪ *(раст.)*. См. **ВАХТА.**

БОБЫ (Vicia faba). Растеніе это имѣетъ очень мучнистый плодъ, который употребляется для откармливанія скота. Бобы назначаютъ въ сыромъ видѣ или какъ муку, смѣшивая съ другими кормовыми веществами.

БОГОРОДСКАЯ ТРАВА, ТИМЬЯНЪ (Herba Serpylli). Содержитъ въ себѣ эѳирное масло, обильное камфорою, и нѣсколько горькаго начала (picromel) и проч. Дѣйствіе, назначеніе и пріемъ ея сходны съ дѣйствіемъ душистой и перечной мяты и мелиссы.

БОЖЕСТВЕННЫЙ КАМЕНЬ. См. **ГЛАЗНОЙ КАМЕНЬ.**

БОЖІЕ ДЕРЕВО (Artemisia abrotanum L.). Оно особенно полезно при всеобщей слабости тѣла, неправильномъ пищевареніи, и пр.; какъ наружное средство, въ особенности въ смѣшеніи съ другими ароматными травами, употребляется въ видѣ припарокъ.

БОЖІЯ БЛАГОДАТЬ ТРАВА. См. **БОЖІЯ МИЛОСТЬ ТРАВА.**

БОЖІЯ МИЛОСТЬ ТРАВА, БОЖІЯ БЛАГОДАТЬ ТРАВА, ЛИХОРАДОЧНАЯ ТРАВА, АВРАНЪ АПТЕЧНЫЙ. (Herba Gratiolae). (См. табл. II, фиг. 4). Растеніе это, трава и корень, содержитъ въ себѣ горькое, острое начало и, вѣроятно, острую смолу, которыя производятъ раздражающее дѣйствіе на желудокъ и кишечный каналъ. Въ малыхъ пріемахъ средство это способствуетъ отдѣленію слизи въ кишечномъ каналѣ, а также отдѣленію мочи и выходу глистовъ; въ большихъ пріемахъ дѣйствуетъ какъ слабительное и рвотное, а въ самыхъ большихъ пріемахъ причиняетъ даже смерть, производя слишкомъ сильную рвоту и сильное воспаленіе кишекъ.— Траву эту даютъ небольшими пріемами при невареніи пищи, накопленіи слизи, противъ глистовъ, желтухи, водяной, застарѣлаго мыта и жабы у свиней; въ большихъ же пріемахъ только тогда, когда нужно произвесть послабленіе или рвоту. Пріемъ, какъ разрѣшающаго и мочегоннаго средства, въ сухомъ видѣ, травы и корня, для лошадей и рогатаго скота отъ 2-хъ драхмъ до полуунціи, для овецъ и свиней — отъ одного до двухъ скрупуловъ, а для собакъ — отъ 5 до 10-ти грапъ, — два раза въ день. Для произведенія послабленія пріемъ увеличиваютъ вчетверо и даже вшестеро. Свѣжей травы можно давать вдвое противу сухой. При большихъ пріемахъ

средство это даютъ въ видѣ отвара. Свиньямъ лучше всего даютъ въ порошкѣ, съ пахтаньемъ или въ простоквашѣ. Порошокъ въ видѣ присыпки или отвара, для обмыванія, хорошо назначать при нечистыхъ язвахъ, для возбужденія дѣятельности въ послѣднихъ.

БОКА. См. **РЕБРА.**

БОКОВЫЯ или ПУТОВЫЯ АРТЕРІИ ПЕРЕДНИХЪ и ЗАДНИХЪ КОНЕЧНОСТЕЙ (Art. laterales phalangis primae). А. *Боковыя артеріи переднихъ конечностей.* Получивъ начало отъ большой пястной артеріи, надъ сухожильными костями, низходятъ по бокамъ путовой и вѣнечной кости до кости копытной, и раздѣляются на двѣ вѣтви: *копытно-вѣнечную* и *копытно-подошвенную артеріи.* — Прежде этого раздѣленія даютъ онѣ многія вѣточки сухимъ жиламъ сгибающихъ и разгибающихъ мускуловъ путовой, вѣнечной и копытной кости. — В. *Боковыя артеріи заднихъ конечностей.* Имѣютъ такое же раздѣленіе какъ боковыя артеріи переднихъ конечностей. — *Копытно-вѣнечныя артеріи* (Art. coronariae ungulae) съ каждаго боку идутъ въ мясистый вѣнчикъ, на срединѣ котораго соединяются между собою и испускаютъ многія вѣточки стѣнамъ мяснаго копыта. — *Копытно-подошвенныя артеріи* (Art. plantares ungulae) тотчасъ подраздѣляются на двѣ вѣтви, изъ коихъ одна идетъ въ мясную подошву и снабжаетъ ее своими вѣтвями, равно раковину и копытную кость; другая же проходитъ чрезъ отверстіе, находящееся при основаніи боковаго угла копытной кости, на переднюю поверхность ея и составляетъ собою *переднюю копытную артерію* (Art. ungulae anterior), которая развѣтвляется многими вѣтвями, въ стѣнахъ мяснаго копыта и въ субстанціи кости.

БОКОВЫЯ или ПУТОВЫЯ ВЕНЫ (V. laterales). Восходятъ по задней поверхности вѣнечной и путовой кости и у сесамовидныхъ костей переходятъ въ пястныя и плюсневыя вены. Боковыя вены образуются изъ соединенія: копытно-вѣнечныхъ венъ (v. coronariae ungulae), воспринимающихъ въ себя вѣтви венъ, идущихъ отъ мяснаго копытнаго зацѣпа, мясныхъ копытныхъ стѣнъ и мяснаго копытнаго вѣнчика, а также изъ

субстанціи копытной кости; далѣе — отъ венъ копытно-подошвенныхъ (v. plantares), въ которыя впадаютъ вѣтви венъ, направляющіяся отъ мясной раковины, мясныхъ пятокъ и мякишей копыта и тоже изъ субстанціи копытной кости.

БОЛЕУТОЛИТЕЛЬНЫЯ СРЕДСТВА. Дѣйствуютъ измѣняя или уменьшая степень раздраженнаго состоянія нервной системы, обнаруживающагося увеличенною чувствительностью, а съ тѣмъ вмѣстѣ и увеличенною воспріимчивостію тѣла животнаго къ внѣшнимъ впечатлѣніямъ, болью, нетерпимостію прикосновенія къ страждущей части и проч. — Къ болеутолительнымъ средствамъ принадлежатъ: бѣлена, болиголовъ, багунъ, дурманъ и вообще одуряющія или наркотическія средства. (См. **ОДУРЯЮЩІЯ СРЕДСТВА**).

БОЛИГОЛОВЪ ВОДЯНОЙ, ОМЕГЪ БОЛЬШОЙ, БѢШЕННИЦА, ВЯХА, ДИКАЯ ИЛИ КОШАЧЬЯ ПЕТРУШКА, ДЯГИЛЬ СОБАЧІЙ. (Cicuta virosa s. aquatica). (См. табл. III, фиг. 5). Дѣйствуетъ гораздо сильнѣе и ядовитѣе, нежели пятнистый болиголовъ. Такъ напримѣръ, одного фунта этого растенія достаточно было, чтобы умертвить лошадь, которая отъ этого пріема получила безпокойство, судороги, дикій взглядъ, расширеніе зрачка, непроизвольное жеваніе, невозможность стоять на ногахъ, синій цвѣтъ слизистыхъ оболочекъ и пр.

БОЛИГОЛОВЪ ПЯТНИСТЫЙ, ДЕХТЯРКА, МУТНИКЪ, ОМЕГЪ ПЕСТРЫЙ. (Conium maclnatum s. Cicuta terrestris). (См. табл. III, фиг. 6). Дѣйствительная составная часть этого растенія — алколоидъ, называемый коніиномъ. Настоящаго дѣйствія какъ самого этого растенія, такъ и его алколоида, хорошо не изслѣдовано. Бо̀льшая часть писателей въ этомъ случаѣ придерживаются Лукреція и даже самъ Линней говоритъ о пятнистомъ болиголовѣ слѣдующее: «Овцы и рогатый скотъ на полѣ не ѣдятъ этого растенія; впрочемъ, высушенное и будучи вмѣстѣ съ другими высушенными растеніями, какъ сѣно, съѣдено коровою, не приноситъ ей вреда; козы ѣдятъ эту траву охотно и тоже безъ вреда; равнымъ образомъ и на волковъ, лисицъ и лошаковъ трава эта не производитъ никакого дѣйствія; между тѣмъ, для собакъ, свиней, кроликовъ и гусей она—ядъ;

напослѣдокъ, лошади отъ съѣденія этой травы получаютъ оглушеніе и головокруженіе.» Профессоръ Гертвигъ давалъ многимъ лошадямъ свѣжую траву пятнистаго болиголова, отъ 6 унцій до $1^1/_2$ фута, а высушенную — отъ 2-хъ до 6 унцій на пріемъ, и все-таки не видалъ отъ этого никакого дѣйствія. Виборгъ взялъ фунтъ листьевъ и сѣмянъ пятнистаго болиголова, смѣшалъ съ фунтомъ соку изъ этого растенія, сдѣлалъ пилюлю, задалъ ее лошади и, сверхъ ожиданія, не произвелъ никакой перемѣны въ организмѣ животнаго. Вообще, изъ опытовъ, произведенныхъ надъ дѣйствіемъ пятнистаго болиголова на животный организмъ, видно, что это растеніе, будучи употреблено внутрь травояднымъ животнымъ, въ здоровомъ состояніи, дѣйствуетъ слабо на нервную систему, но что у собакъ (и, вѣроятно, у всѣхъ плотоядныхъ животныхъ) растеніе это производитъ одуреніе. И потому-то пятнистый болиголовъ употребляемъ былъ всегда какъ средство разрѣшающее, растворяющее и измѣняющее, — внутрь противъ сапа или лихаго, а также противъ злокачественнаго мыта, легочной чахотки, затверденій, — въ особенности въ железистыхъ органахъ, — скирра, рака, водяной болѣзни, отечныхъ опухолей и проч., а снаружи при затвердѣлыхъ опухоляхъ, при скиррѣ и ракѣ на вымяни, пятнахъ и потемнѣніи роговой глазной оболочки. Пріемъ высушенной травы пятнистаго болиголова назначается для большихъ животныхъ — отъ 1 до 3 унцій, для овецъ и козъ $1^1/_2$ унціи, для собакъ отъ скрупула до драхмы. Свѣжей травы или выжатаго изъ нея сока назначаютъ вдвое болѣе противу сухой. Вообще, пятнистый болиголовъ даютъ въ пилюляхъ, кашкѣ или отварѣ и притомъ бо́льшею частію въ соединеніи съ другими соотвѣтствующими средствами, въ особенности же съ сюрьмяными и ртутными препаратами, животнымъ углемъ и проч. Снаружи употребляютъ это растеніе, какъ высушенное такъ и свѣжую траву, для припарокъ и отвара, назначаемыхъ для смягченія различнаго рода отвердѣній, для способствованія нарыванію и проч. Экстрактъ изъ пятнистаго болиголова (Extractum conii maculati) въ ветеринарной медицинѣ употребляется только въ видѣ раствора, по-

лагая 1 скрупулъ этого экстракта на 1 унцію перегнанной воды. Растворъ этотъ назначаютъ какъ глазную воду противу упомянутыхъ глазныхъ страданій; точно также прибавляютъ къ экстракту сѣрую ртутную мазь или мазь съ красноосадочною ртутью.

БОЛЬ (Dolor). (*Обнаруженіе ея*). Боль состоитъ въ непріятномъ ощущеніи особеннаго рода. Боль можетъ быть слѣдствіемъ различныхъ нарушеній связи между частями тѣла и произведена посредствомъ укола, надрѣза, удара или давленія, ущемленія, а также произходитъ отъ химическаго дѣйствія разрушающихъ, т. е. ѣдкихъ веществъ на тѣло, точно такъ, какъ она можетъ еще быть возбуждена извнутри организма, ненормальнымъ раздраженіемъ чувствительности, если дѣйствіе одного изъ органовъ становится въ противорѣчіе съ дѣйствіемъ остальныхъ, нарушается всеобщая гармонія и одна часть нервной системы претерпѣваетъ остановку въ своемъ дѣйствіи. И потому-то, напр. всякое воспаленіе производитъ тѣмъ бо̀льшую боль, чѣмъ болѣе нервовъ въ воспаленной части.

БОЛѢЗНИ ВОЗРАСТОВЪ. — А. *Болѣзни перваго періода жизни.* Развитіе тѣла, совершающееся въ первомъ періодѣ жизни животнаго, бываетъ различнымъ образомъ измѣняемо внѣшними вліяніями на организмъ. Именно, это развитіе бываетъ или ускоряемо, или замедляемо въ ходѣ его, чему преимущественно способствуетъ неправильное содержаніе молодыхъ животныхъ и вообще неправильный уходъ за ними. Такъ, напримѣръ, у телятъ болѣзни эти произходятъ отъ излишняго поенія ихъ молокомъ, а у годовалыхъ бычковъ и у двугодовалыхъ телокъ отъ преждевременнаго ихъ слученія. Новорожденныя животныя иногда бываютъ слабосильны и эта слабосильность произходитъ у нихъ отчасти отъ недостаточнаго питанія, а отчасти отъ преждевременныхъ, а также трудныхъ или позднихъ родовъ, имѣющихъ значительное вліяніе на здоровье плода, выходящаго на свѣтъ; наконецъ, подобное слабосиліе можетъ, какъ наслѣдственное зло, переходить отъ матери къ дѣтенышу и проч. Такимъ слабымъ новорожденнымъ животнымъ назна-

чаютъ приличное гигіеническое содержаніе, поятъ ихъ молокомъ, разбалтывая въ послѣднемъ куриныя яйца и вообще стараются довести молодое животное до того, чтобы оно могло само сосать мать. Только что родившіяся или вообще новорожденныя животныя не могутъ долгое время быть безъ пищи, издыхая на второй или на третій день, если ихъ не поить молокомъ или не кормить другою какою либо пищею или вообще не поддерживать питаніе организма. У телятъ и жеребятъ, въ первые дни по рожденіи ихъ на свѣтъ, появляется воспалительная опухоль пупка, которая занимаетъ собою однѣ только внѣшнія части послѣдняго, или — и это бываетъ большею частію — распространяется на пупочную вену. Если не употребить врачебную помощь, то эта воспалительная опухоль пупка можетъ быть смертельною. Пользованіе этой опухоли состоитъ въ обмываніи ея свинцовою водою и т. п. средствами. Профессоръ Герингъ говоритъ, что множество телятъ, по видимому, довольно крѣпкаго сложенія, издыхали, какъ онъ замѣчалъ, отъ того, что перерванныя пупочныя артеріи, сократившись, входили далеко въ брюшную полость и производили въ ней внутреннія кровотеченія, въ количествѣ двухъ столовыхъ ложекъ. Далѣе, иногда у новорожденныхъ животныхъ истекаетъ, черезъ пупокъ, моча изъ расширеннаго мочеваго протока, и это продолжается нѣсколько недѣль. Противу этого употребляютъ перевязываніе оставшейся пуповины. Случается также, что у новорожденныхъ животныхъ, въ слѣдствіе раны на пупкѣ, оставшейся послѣ перерванія пуповины, дѣлается столбнякъ. Преждевременное кормленіе телятъ и ягнятъ жесткимъ кормомъ, бываетъ для нихъ вредно и даже производитъ смерть. Важное обстоятельство въ этомъ періодѣ жизни — прорѣзъ зубовъ, при которомъ, кромѣ красноты десенъ, неба и проч., являются приливы крови къ мозгу, глазамъ и т. д. и произходитъ воспаленіе мозга и глазъ, лунная слѣпота, круженіе, судороги и проч. Во время прорѣза зубовъ животныя перестаютъ принимать пищу, дѣлаются печальными, а организмъ ихъ впечатлительнѣе къ внѣшнимъ болѣзненнымъ вліяніямъ. Профессоръ Герингъ замѣчалъ

у трехъ и четырехъ-лѣтнихъ жеребятъ, во время прорѣза зубовъ, страданіе суставовъ на конечностяхъ; именно, послѣднія получали неправильную постановку, въ особенности въ путовыхъ суставахъ. Къ болѣзнямъ этого періода жизни, кромѣ описанныхъ болѣзней, принадлежатъ: поносъ, мытъ (у жеребятъ), чума (у щенятъ), глисты, атрофія, хромота или суставоломъ (у жеребятъ) и проч. Въ этомъ періодѣ организмъ молодыхъ животныхъ очень раздражителенъ и потому въ это время, когда незначительныя вліянія могутъ произвесть важныя перемѣны въ тѣлѣ, надобно быть осторожну при назначеніи лекарствъ, въ особенности же надобно избѣгать назначенія кровопусканій, замѣняя ихъ успокоительными средствами (средними солями, лютикомъ, aconitum) и проч. Развитіе половаго побужденія, которое соединено съ окончательнымъ развитіемъ тѣла (когда прорѣзъ зубовъ окончился), наступаетъ у домашнихъ животныхъ, бо́льшею частію раньше времени — въ слѣдствіе неправильнаго ихъ содержанія. Удовлетвореніе этого побужденія, бо́льшею частію, прекращаетъ собою дурныя послѣдствія и рѣдко бываетъ причиною болѣзней: у жеребятъ— коллера, у телокъ и бычковъ — жемчужной болѣзни (внутреннихъ бородавокъ), а у щенятъ — бѣшенства. Напослѣдокъ, здоровье молодыхъ животныхъ можетъ разстроиваться еще отъ ранняго употребленія ихъ въ тяжелыя работы. — В. *Болѣзни втораго* или *средняго періода жизни.* Періодъ этотъ продолжается до замѣтнаго уменьшенія половой способности. Онъ сокращается отъ различныхъ причинъ, къ которымъ въ особенности должно причислить уничтоженіе половой способности кастраціею или холощеніемъ. Въ среднемъ возрастѣ организмъ противустоитъ болѣзненнымъ вліяніямъ на него болѣе, нежели въ первомъ или третьемъ, т. е. послѣднемъ періодѣ. Въ этомъ періодѣ жизни обнаруживаются различныя болѣзни и достигаютъ значительной силы, — отъ непомѣрнаго, несообразнаго съ правилами гигіены, употребленія животныхъ въ работу, а также отъ частаго доенія коровъ на фермахъ, гдѣ дѣлаютъ большіе скопы молока и мало смотрятъ на сбереженіе доровья дойнаго скота,—напослѣдокъ, отъ усиленнаго откарм-

ливанія животныхъ для ихъ утучненія и отъ частой случки. Въ этомъ случаѣ больше, нежели въ раннемъ возрастѣ или въ старости, приноситъ пользу ослабляющая метода леченія. — С. *Болѣзни третьяго* или *послѣдняго періода жизни.* Этотъ періодъ отличается отъ двухъ предъидущихъ періодовъ упадкомъ и, наконецъ, совершеннымъ исчезаніемъ производительной силы или половой способности организма. Домашнія животныя рѣдко когда достигаютъ этого періода, будучи обыкновенно убиваемы, когда приносимая ими польза не равняется съ расходями употребляемаго на нихъ содержанія. У тѣхъ животныхъ, у которыхъ развитіе организма происходило медленно (разумѣется, только не отъ болѣзни) и у которыхъ здоровье въ первомъ и среднемъ періодахъ надлежащимъ образомъ сберегалось, періодъ старости въ свою очередь наступаетъ тоже довольно медленно; въ противоположномъ случаѣ, старость со всѣми ея недостатками является очень преждевременно. Старческая слабость (marasmus senilis) обнаруживается истощеніемъ тѣла или по крайней мѣрѣ худобою послѣдняго, — не смотря на хорошій кормъ, — далѣе, недостаточнымъ пережовываніемъ корма, сухостію кожи, медленнымъ кругообращеніемъ крови, невозможностію переносить большіе труды, неохотою къ движенію, тугостію въ членахъ, потерею чувствительности, въ особенности же потерею нѣкоторыхъ чувствъ, какъ напримѣръ зрѣнія и слуха. Медленное воспаленіе головнаго мозга или кишечнаго канала, но болѣе всего апоплексическіе и паралитическіе случаи (ударъ или параличъ) оканчиваютъ жизнь животнаго. При пользованіи болѣзней въ этомъ возрастѣ, надобно быть осторожну, соображаться съ общимъ состояніемъ здоровья животнаго и не назначать прямо ослабляющаго способа леченія, который вреденъ болѣе, нежели можно бы было предположить. Еще необходимо замѣтить, что въ этомъ періодѣ организмъ дѣлается болѣе или менѣе нечувствительнымъ къ дѣйствію на послѣдній довольно сильныхъ врачебныхъ средствъ, и что рѣдко бываетъ замѣтна при семъ увеличенная раздражительность, которая соединяется еще со слабостію тѣла. И потому-то вообще въ этомъ возрастѣ, но въ

особенности при воспалительныхъ болѣзняхъ, назначая противувоспалительный способъ леченія, надобно употреблять не болѣе какъ только умѣренно противовоспалительныя средства, потомъ тотчасъ же переходить къ средствамъ чисто горькимъ, крѣпительнымъ и напослѣдокъ поддерживать пищевареніе легкимъ, удобоваримымъ кормомъ.

БОЛѢЗНИ СЕРДЦА. Рихнеръ и Имъ-Турнъ замѣчаютъ, что хотя болѣзни сердца и часто случаются у большихъ домашнихъ животныхъ, но онѣ могутъ быть узнаваемы не прежде какъ при вскрытіи трупа. Къ этимъ болѣзнямъ принадлежатъ преимущественно: воспаленіе сердца, различнаго рода поврежденія этого органа и пр.

БОЛѢЗНЬ (Morbus). Болѣзнію называютъ болѣе или менѣе значительное измѣненіе нормальнаго или здороваго состоянія организма. Въ болѣзни различаютъ: причину, дѣйствіе (припадокъ, явленіе), видъ и исходъ. Къ причинамъ болѣзни относятъ все то, что можетъ произвесть ее. Причины болѣзни раздѣляются: на *ближайшія* и *отдаленныя*. Отдаленную причину вѣрнѣе наименовать — *пріуготовительною*, отъ которой надобно отличать причину болѣзни *предрасполагающую*. (См. **ПРЕДРАСПОЛАГАЮЩАЯ ПРИЧИНА БОЛѢЗНИ**). Постороннее обстоятельство, которое превращаетъ предрасположеніе организма къ болѣзни въ самую болѣзнь, называется *случайнымъ*. Подъ именемъ ближайшей причины разумѣется самая сущность болѣзни. Причины болѣзни могутъ быть: 1) *механическія*, напр. давленіе, ударъ, сотрясеніе, треніе и т. д. или 2) *химическія*, къ которымъ принадлежатъ острыя вещества, яды, заразы, электричество, теплота, холодъ и т. д., или наконецъ 3) причины, дѣйствующія непосредственно на интеллектуальную сторону, а чрезъ нее уже и на тѣло животнаго. — Ученіе о болѣзняхъ вообще называется *этіологіею*. Къ преимущественнымъ причинамъ, производящимъ болѣзнь и разсматриваемымъ этіологіей, принадлежатъ: вліяніе свѣта, воздуха, и проч.; далѣе, вліяніе корма, пойла, конюшень, хлѣвовъ, содержанія и проч.; далѣе, вліяніе ядовъ, заразъ и проч. — *Явленіями* или припадками болѣзни называются измѣненія, производимыя въ

организмѣ животнаго причинами болѣзни. Припадки или явленія болѣзни вообще раздѣляются на: 1) *явленія причинъ* или случайныя дѣйствія самихъ причинъ; 2) на *явленія болѣзни* или главныя, существенныя слѣдствія дѣйствующихъ причинъ или признаки самой болѣзни; 3) на *явленія явленій*, которыя хотя и совпадаютъ съ предъидущими, но слишкомъ общи и не могутъ обозначить собою самую болѣзнь. Противодѣйствія, возбужденныя въ животномъ тѣлѣ болѣзнію, называются *дѣйствующими* или *активными припадками* или *явленіями* и притомъ *постоянными*, когда явленія продолжаются до конца болѣзни, и *непостоянными*, когда явленія обнаруживаются только въ извѣстное время, въ извѣстные періоды страданія. Ученіе о явленіяхъ болѣзни составляетъ собою особую часть этіологіи и называется *симптоматологіею* (Symptomatologia). Болѣзни обнаруживаются: 1) въ органахъ *чувствованія* болью, зудомъ, безчувственностью, тупостью чувствъ, обморокомъ, онѣмѣніемъ, судорогами, подергиваньемъ, дрожаніемъ, безпокойствомъ и проч.; 2) въ органахъ *движенія* — постояннымъ стояніемъ или лежаніемъ, круженіемъ животнаго и проч. — Припадки органовъ *кругообращенія* крови описаны въ статьѣ «КРОВЬ». 3) Припадки органовъ *пищеваренія* изложены въ статьѣ «ПИТАНІЕ ТѢЛА». 4) Припадки *мочевыхъ* путей обозначаются совершеннымъ задержаніемъ мочи или медленнымъ выхожденіемъ ея, — по каплямъ, или излишнимъ отдѣленіемъ ея. 5) Припадки въ *системѣ общихъ покрововъ* проявляются сыпями или неправильностію въ отдѣленіи накожной испарины и проч. — Всякой болѣзни свойственъ особенный *ходъ* или *теченіе*; онъ бываетъ *правильный* или *неправильный* и раздѣляется на *степени* или *періоды*. Во всякой болѣзни отличаютъ *семь* періодовъ, которые бываютъ: 1) *Предвѣстники* болѣзни, обозначающіеся отдѣльными признаками еще не совершенно развитой болѣзни, потерей аппетита и т. п. 2) *Начало болѣзни*, выражающееся главными и характеристическими признаками. 3) *Усиленіе* или *ожесточеніе ея*. 4) *Высшая степень* ея развитія. 5) *Уменьшеніе*. 6) *Исчезаніе* и, наконецъ. 7) *Выздоровленіе*. Возобновленіе болѣзни у того же животнаго назы-

ваютъ *возвратомъ* или *отрыжкою* ея. Исходъ болѣзни бываетъ въ выздоровленіе, въ другую болѣзнь и въ смерть. Онъ обыкновенно слѣдуетъ во время или въ періодъ высшаго развитія болѣзни и наступаетъ быстро или медленно, смотря по скоропроходящему или медленному теченію болѣзни. Скорое разрѣшеніе болѣзни называется *кризисомъ* или *переломомъ* ея, а медленное и постепенное — собственно *разрѣшеніемъ* (Lysis). Прежніе врачи раздѣляли кризисъ на періоды *незрѣлости* или *грубости* болѣзненной матеріи, *варенія ея* и *критическаго изверженія*. Критическія изверженія сообразны съ свойствомъ, характеромъ и мѣстопребываніемъ болѣзни и состоятъ въ критическомъ отдѣленіи пота или мочи, въ поносѣ, въ появленіи нарывовъ, въ кровотеченіи, слюнотеченіи, накожныхъ сыпяхъ и т. д. Кризисъ болѣзни имѣетъ своихъ предвѣстниковъ, наприм. чувствительность въ почечной сторонѣ при кризисѣ чрезъ мочу или урчаніе въ животѣ при кризисѣ чрезъ органы пищеваренія, — поносомъ и пр. Кризисъ болѣзни называется *полнымъ*, когда за нимъ слѣдуетъ полное выздоровленіе; *неполнымъ* — когда послѣ него не замѣчаютъ выздоровленія; далѣе — *доброкачественнымъ*, — при изходѣ болѣзни въ выздоровленіе, и *злокачественнымъ* при изходѣ болѣзни въ другую болѣе опасную болѣзнь или въ смерть. Кризисъ болѣзни почти всегда бываетъ въ нечетные дни отъ начала болѣзни, наприм. въ 3-й, 5-й, 7-й, 9-й; эти дни называютъ *критическими*. — Переходъ болѣзни въ другую болѣзнь касается или только формы или и самой сущности ея. Переходъ формы болѣзни есть простое измѣненіе болѣзни; такъ наприм. переходъ лихаго въ сапъ. Перемѣна съ сущности болѣзни касается свойствъ и характера послѣдней, напримѣръ переходъ воспалительнаго состоянія болѣзни въ гнилостное. Перенесеніе болѣзни состоитъ въ перемѣнѣ ея мѣстопребыванія. Такое перенесеніе болѣзни можетъ быть благопріятно или опасно. — Наконецъ, изходъ болѣзни въ смерть слѣдуетъ обыкновенно послѣ значительнаго нарушенія дѣятельности организма. — Далѣе, болѣзни раздѣляются еще: 1) *по роду животныхъ* (домашнихъ) — на болѣзни лошадей, рогатаго скота, овецъ, козъ,

свиней, собакъ и проч., дворовыхъ птицъ и проч.; 2) *по отдѣльности организаціи* — на болѣзни мужескаго и женскаго пола, болѣзни возраста, болѣзни, происходящія отъ того или другаго образа жизни; 3) *по формѣ* — на болѣзни явныя и скрытыя, правильныя и неправильныя; 4) *по произхожденію* — на болѣзни наслѣдственныя, врожденныя, пріобрѣтенныя, первоначальныя и производныя; 5) *по мѣстопребыванію* — на болѣзни общія и мѣстныя, идіопатическія и симпатическія и проч.; 6) *по составу* — на болѣзни простыя, сложныя и запутанныя; 7) *по продолжительности хода* — на болѣзни скоропроходящія или острыя и медленнопроходящія или хроническія; 8) *по прохожденію* — на постоянныя, послабляющія и перемежающія (въ послабляющихъ болѣзняхъ различаютъ возрастаніе и послабленіе припадковъ болѣзни, а въ перемежающихъ — перемежку или изчезаніе припадковъ и пароксизмъ или приступъ, — возобновленіе послѣднихъ); 9) *по количеству заболѣвающихъ въ одно время и притомъ одною болѣзнію животныхъ* — на эпизоотическія, поражающія вдругъ многихъ животныхъ и притомъ въ разныхъ мѣстахъ (общій падежъ скота), энзоотическія, поражающія многихъ животныхъ въ одномъ какомъ-либо мѣстѣ (мѣстный падежъ скота), и — спорадическія, которыя обнаруживаются у одного отдѣльнаго животнаго; 10) *по распространенію* —на болѣзни незаразительныя и заразительныя; наконецъ, 11) *по силѣ и опасности припадковъ* — на легкія, трудныя, доброкачественныя, злокачественныя, излечимыя и неизлечимыя, смертельныя и проч.

БОЛЮСЪ *(форма лекарства)*. См. **ПИЛЮЛИ**.

БОРЕЦЪ *(раст.)*. См. **ЛЮТИКЪ**.

БОРОДАВКИ (Verrucae). Наросты на общихъ покровахъ или на слизистой перепонкѣ, состоящіе въ измѣненіи кожи (Cutis) этихъ покрововъ или сказанной перепонки. Обыкновенно, эти наросты покрыты бываютъ верхнею кожицею, измѣненною клѣтчаткою и иногда волокниною. Бородавки, бо́льшею частію, снабжены бываютъ многими кровеносными сосудами и нервами и отъ того, по крайней мѣрѣ въ глубинѣ ихъ толщи, одарены бываютъ чувствительностію. Иногда бородавки сидятъ отдѣльно,

но чаще всего — по нѣскольку и даже въ кучѣ. Наросты эти представляются различной формы и величины, которая бываетъ отъ возвышеннаго пятна на кожѣ до 2-хъ дюймовъ въ вышину надъ нею. Далѣе, бородавки бываютъ съ широкимъ основаніемъ или имѣютъ шейку; напослѣдокъ, бываютъ сухи или отдѣляютъ серозную красноватую влажность. — Причины бородавокъ. Бородавки иногда появляются безъ всякихъ наружныхъ вліяній, но бо́льшею частію происходятъ въ слѣдствіе механическихъ причинъ, наприм. тренія, ущемленія, ударовъ и т. д. Напослѣдокъ, бородавки иногда передаются, какъ зло наслѣдственное, отъ родителей къ дѣтямъ. Относительно бородавокъ на вымяни у коровъ Блазеръ и другіе ветеринары замѣчаютъ, что эти наросты показываются преимущественно во время *первой* стельности скотины. — *Леченіе.* Бородавки или только срѣзываются или вырѣзываются (съ корнемъ) или перевязываются (см. ПЕРЕВЯЗЫВАНІЕ БОРОДАВОКЪ), или прижигаются ѣдкими средствами. Прижиганіе ѣдкими веществами или раскаленнымъ желѣзомъ дѣлается преимущественно надъ тѣми бородавками, которыя имѣютъ широкое основаніе. Послѣ прижиганія появляется струпъ, нагноеніе и омертвѣніе нароста. Иногда однакожъ, послѣ прижиганія, бородавки покрываются новыми безобразными нарощеніями, ложною грануляціею и продолжительное время источаютъ гной. Въ послѣднемъ случаѣ ихъ вылущаютъ. — У рогатаго скота, иногда, бородавки омертвѣваютъ и потомъ высыхаютъ отъ втиранія въ нихъ сѣрой ртутной мази или мази съ мышьякомъ, а также отъ овлаженія ихъ, нѣсколько разъ, концентрированною уксусною кислотою. Длинныя бородавки обвязываются кусочкомъ холстины, намазаннымъ этими средствами.

БОРЪ-ДЕРЕВО. См. БУЗИНА ЧЕРНАЯ.

БОСОСТЬ. См. СПАДЕНІЕ КОПЫТНАГО РОГА.

БРАЙТОВА БОЛѢЗНЬ У ЖИВОТНЫХЪ (Albuminurie, morbus Brightii). Существеннымъ признакомъ этой болѣзни считаютъ содержаніе бѣлка въ мочѣ животнаго. По изслѣдованіямъ Брайта надъ этою болѣзнію у человѣка, основаніе ея состоитъ въ особенномъ измѣненіи субстанціи почекъ, а также въ переполне-

ніи кровью особенно въ отложеніи жира въ корковую субстанцію этихъ органовъ. У лошади замѣчены двѣ формы этой болѣзни: острая или скоропроходящая и хроническая. Моча, выходящая въ бо́льшемъ или ме́ньшемъ количествѣ при этой болѣзни, въ началѣ бываетъ красновата, послѣ дѣлается блѣдно-желтою, мутною, клочковатою и подъ микроскопомъ обнаруживаетъ кровяные кружечки и жирные и даже гнойные шарики; химическій анализъ открываетъ въ этой мочѣ большое количество бѣлковины. При хронической формѣ болѣзни, моча отдѣляется въ такомъ большомъ количествѣ, что страданіе можетъ быть, по ошибкѣ, принято за мочевой поносъ. При всемъ томъ, моча при Брайтовой болѣзни (хронич.) отличается своими особенностями, именно, бываетъ густа, мутна, зелено-желтаго цвѣта, не содержитъ въ себѣ кровяныхъ кружечковъ и легко отдѣляетъ отъ себя бѣлокъ. Меркемъ замѣтилъ въ одномъ случаѣ, что при этой болѣзни моча была студениста и въ устьѣ мочеваго канала образовала сгустокъ. — Прочіе припадки этой болѣзни различны, смотря по тому, съ какою другою болѣзнію она бываетъ соединена, какъ-то: съ лихорадкою, воспаленіемъ легкихъ, печени, почекъ и проч., или смотря потому, сопутствуетъ ли ей слабое состояніе организма. На основаніи сего и самое леченіе болѣзни бываетъ различно; именно, въ первомъ случаѣ назначаютъ противовоспалительную методу, — кровопусканія, внутрь среднія соли, слизистыя средства, бѣлену, опій, уксусокислый свинецъ и т. п., а снаружи отвлекающія средства — фонтанель, заволоку, втираніе настойки шпанскихъ мушекъ, одной или со скипидарнымъ масломъ, мазь рвотнаго камня и проч. При хроническомъ видѣ болѣзни, а также при слабости тѣла назначаютъ горькія и измѣняющія средства: кислоты, камфору, азотнокислое серебро, которое растворяютъ въ количествѣ отъ пяти до десяти гранъ на фунтъ воды и проч. Кромѣ сего, даютъ животному легкій, удобоваримый кормъ, натираютъ тѣло пучками сѣна и щетками и покрываютъ скотину теплыми попонами.

БРОВИ. (См. табл. XXXIII, фиг. 1. е.). Бровями называютъ дугообразныя возвышенія надъ глазами, основаніе которыхъ

составляютъ глазные отростки лобной кости. Въ старости шерсть, покрывающая брови, сѣдѣетъ.

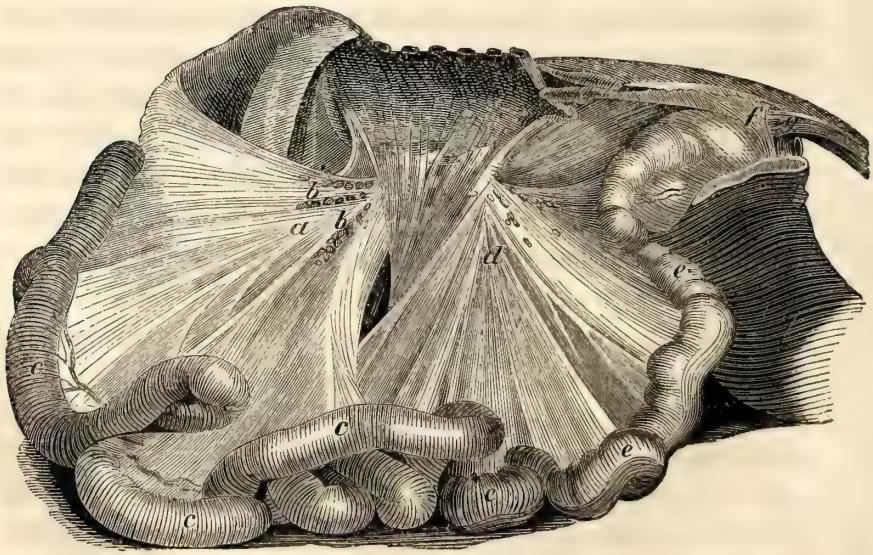
БРОДЯЩІЙ НЕРВЪ. См. **ЛЕГОЧНОЖЕЛУДОЧНЫЙ НЕРВЪ.**

БРУСНИКА (*ягоды*). (Baccae vitis ideae). Дѣйствуетъ также какъ черника, возбуждая и охлаждая, ограничиваетъ неправильныя, сильныя отдѣленія изъ кишечнаго канала и почекъ и поэтому дается такими же пріемами, въ тѣхъ же болѣзняхъ и въ одинаковой формѣ какъ черника. См. **ЧЕРНИКА.**

БРЫЖЖЕЙКА (Mesenterium). (См. фиг. 1.). Составляетъ собою продолженіе брюшины, которой боковыя пластинки, сошедшись между собою въ поясничной сторонѣ, спускаются въ брюшную полость, одѣваютъ собою кишки, соединяютъ послѣднія между собою и послѣ, въ видѣ тесьмообразныхъ удлинненій, прикрѣпляются къ позвоночному столбу. Между обѣими пластинками, сплоченными (одна съ другой) клѣтчаткою, проходятъ нервы, вены и лимфатическія сосуды кишекъ, равно какъ помѣщаются брыжжеечныя железы (см. фиг. 1 bb), а у тучныхъ животныхъ, сверхъ сего — жиръ. Брыжжейку раздѣляютъ: на *передній* или *большой брыжжеечный отростокъ* (см. фиг. 1. a.), и на *задній* или *малый брыжжеечный отростокъ* (см. фиг. 1. d.).

Фиг. 1.

Передній и задній отростокъ брыжжейки.



a. Передній отростокъ брыжжейки.
bb. Брыжжеечныя железы.
ccc. Извилины тонкихъ кишекъ.
d. Задній отростокъ брыжжейки.
eee. Кривизны прямой кишки.
f и *g.* Связки прямой кишки.

Передній отростокъ раздѣляетъ брыжжейку: на *брыжжейку тонкихъ кишекъ* и брыжжейку *слѣпой* и *ободошной кишекъ* (mesocolon); задній отростокъ образуетъ собою брыжжейку *прямой кишки* (mesorectum). — Полагаютъ, что брыжжейка служитъ для соединенія кишекъ между собою и прикрѣпленія ихъ къ позвоночному столбу, а какъ серозная оболочка — для отдѣленія сывороточной влаги на свободную свою поверхность и потомъ для всасыванія въ себя этой влаги; далѣе — для помѣщенія жира (у тучныхъ животныхъ), равно какъ кровеносныхъ и лимфатическихъ сосудовъ и нервовъ.

БРЮХО (Abdomen). (См. табл. XXXIII, фиг. 1. b'b'.). Занимаетъ собою нижнюю среднюю часть туловища, ограниченную спереди грудью, съ боковъ ребрами и пахами, а сзади тазомъ и половыми частями.

БРЮШИНА. См. **БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ.**

БРЮШНАЯ АОРТА (Aorta abdominalis). Аорта получаетъ наименованіе *брюшной* при входѣ своемъ изъ грудной полости въ полость брюшную, — чрезъ грудобрюшную преграду, миновавъ которую, направляется аорта по лѣвой сторонѣ позвоночнаго столба, до 6-го поясничнаго позвонка, и на этомъ протяженіи своемъ отдѣляетъ отъ себя слѣдующія артеріи: 1) *утробную*; 2) *брыжжеечную переднюю;* 3) *почечныя;* 4) *сѣмянныя внутреннія;* 5) *брыжжеечную заднюю;* 6) *поясничныя;* 7) *подвздошныя наружныя* и 8) *подвздошныя внутреннія.* (См. **ПОДВЗДОШНЫЯ АРТЕРІИ**). — I. Утробная артерія (art. coeliaca) низходитъ между пластинками брыжжейки и дѣлится на три вѣтви: *вѣнечную желудка, печеночную* и *селезеночную*. 1) Вѣнечная артерія желудка (art. coronaria ventriculi) раздѣляется въ малой кривизнѣ желудка, образуетъ сплетеніе и, направившись по пищевому горлу въ грудную полость, соединяется съ вѣтвями артерій послѣдняго, а также съ артеріями дыхательнаго горла и, напослѣдокъ, даетъ вѣтвь легкимъ. 2) Печеночная артерія (art. hepatica) раздѣляется на три вѣтви: a) вѣтвь *печеночную* (ramus hepaticus), входящую въ доли печени; b) *желудочную*, идущую по большой кривизнѣ желудка и двѣнадцатиперстной кишкѣ и удѣляющую вѣтвь изходу

желудка (art. pylorica), двѣнадцатиперстной кишкѣ и поджелудочной железѣ (art. pancreatico-duodenalis) и, наконецъ — *правую артерію желудочно сальничную* (art. gastro-epiploica dextra). 3) Селезеночная артерія (art. splenica s. lienalis), кромѣ субстанціи селезенки даетъ вѣтвь поджелудочной железѣ и образуетъ *короткія артеріи желудка* (art. breves ventriculi), отъ которыхъ происходятъ *лѣвыя сальничныя артеріи* (arteriae gastro-epiploicae sinistrae). II. Передняя брыжжеечная (art. mesenterica anterior) раздѣляется на 16 вѣтвей, проходящихъ между пластинками брыжжейки. Вѣтви эти двоятся и соединяются между собою, образуя 32 дуги, вѣтви которыхъ теряются преимущественно въ тонкихъ кишкахъ, а иныя — въ брыжжеечныхъ железахъ. Отъ брыжжеечныхъ артерій происходятъ: 1) *вѣтвь къ слѣпой кишкѣ* (ramus coecalis); три вѣтви къ ободошной кишкѣ — *правая ободошная* (art. colica dextra), *средняя ободошная* (a. c. media) и *подвздошно-ободошная* (a. ileocolica). III. Почечныя (arteriae renales). Раздѣлившись на 5—8 вѣтвей, теряются въ почечномъ тазу, въ корковой субстанціи почекъ и въ мочеточникахъ. IV. Сѣмянныя внутреннія артеріи (arteriae spermaticae internae). У самцовъ, вышедши чрезъ брюшное кольцо, направляются по сѣмянному канатику къ яичку и яичному придатку, дѣлаютъ извилины и теряются въ сѣмянныхъ протокахъ; а у самокъ — оканчиваются въ яичникахъ, фаллопіевыхъ трубахъ и рогахъ матки. V. Брыжжеечная задняя артерія (a. mesenterica posterior). Раздѣляется на двѣ вѣтви, изъ коихъ одна идетъ къ ободошной кишкѣ, образуя дуги и удѣлая отъ нихъ вѣтви къ брыжжеечнымъ железамъ ободошной и прямой кишки, а другая развѣтвляется въ прямой кишкѣ (art. haemorroidalis). VI. Поясничныя артеріи (art. lumbales) — числомъ 12, съ каждаго боку по 6-ти; пары этихъ артерій идутъ между поперечными отростками поясничныхъ позвонковъ и крыльями крестцовой кости. Поясничныя артеріи дѣлятся на двѣ вѣтви: *нижнюю* (ramus interior), которая удѣляетъ вѣтви поясничнымъ и брюшнымъ мускуламъ, лимфатическимъ железамъ и брюшинѣ, и *верхнюю* (ramus superior), которая даетъ вѣточку спинному

каналу (art. spinalis lumborum) и теряется въ поясничныхъ мускулахъ.

БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ (Cavum abdominis). Самая большая полость тѣла, которая ограничена спереди грудо-брюшною преградою и кромѣ того, спереди и снизу — широкимъ хрящемъ грудины, сзади — тазовою полостью, сверху позвоночнымъ столбомъ и именно тремя послѣдними спинными и всѣми поясничными позвонками, съ боковъ задними ребрами и, напослѣдокъ, собственно снизу и съ боковъ — брюшными мускулами. Полость эту раздѣляютъ на отдѣльныя части, проводя поперегъ ея, мысленно, двѣ параллельныя линіи, изъ которыхъ переднюю протягиваютъ отъ послѣдняго ребра одной стороны до послѣдняго ребра стороны противоположной, а заднюю — отъ одного до другаго передняго края подвздошныхъ костей. Пространство между грудною костью и переднею линіею называется *надчревною* или *предчревною брюшною стороною* (regio epigastrica); далѣе, пространство между обѣими сказанными линіями — *среднею брюшною стороною* (r. mezogastrica); далѣе, пространство между заднею линіей и лобковыми костями — *подчревною* или *зачревною брюшною стороною* (r. hypogastrica). Каждая сторона раздѣляется опять на три части. Средняя часть предчревной стороны называется *грудокостною стороною* или *ложечкою* (scrobiculus cordi); боковыя части этой стороны — справа и слѣва — *правымъ* и *лѣвымъ подреберьемъ* (hypochondrium dextrum et sinistrum). Средняя часть средней брюшной стороны называется *пупочною стороною* (r. umbilicalis), по обѣимъ сторонамъ которой находятся *почечныя* или *поясничныя стороны* (r. lumbales). Средняя часть зачревной стороны называется *лобковою стороною* (r. pubis); по бокамъ которой находятся *пахи* или *паховыя стороны* (r. inguinales). — Нижняя внѣшняя часть брюшной полости или нижняя стѣна послѣдней называется *брюхомъ*, а средина брюха — *пупкомъ*. — Внутренняя поверхность брюшной полости одѣта серозною перепонкою, которая называется *брюшиною* (peritoneum) и которая сверхъ сего одѣваетъ собою брюшныя внутренности и на свободной своей поверхности покрыта влажностію. Брюшина

имѣетъ въ себѣ два отверстія (у новорожденныхъ, сверхъ сего, находится третье отверстіе, *пупочное* (annulus abdominalis), которое до рожденія животнаго на свѣтъ служитъ для прохода пупочныхъ сосудовъ (vasa umbilicalia) и которое, по выходѣ животнаго на свѣтъ, заростаетъ и образуетъ собою *пупокъ* (umbilicus). Переднее отверстіе находится на переднемъ концѣ мѣшка брюшины, противъ лѣваго отверстія грудобрюшной преграды, и служитъ для прохода пищеваго горла къ желудку, а заднее отверстіе въ заднемъ концѣ брюшины назначено для прохода прямой кишки въ тазовую полость. Брюшина образуетъ собою различные отростки, а именно *брыжжейку* (mesenterium), *большой* и *малый сальникъ* (omentum majus et minus); *связку поддерживающую* или *широкую печени* (ligamentum suspensorium hepatis), *связку вѣнечную печени* (l. coronarium h.), *св. широкую печени* (l. teres, s. rotundum h.), *св. грудобрюшной преграды и желудка* (l. phrenicogastricum), *св. желудочно-селезеночную* (l. gastrolienale), *св. почечную двѣнадцатиперстной кишки* (l. duodenorenale), *св. широкія маточныя* или *нетопырныя* (l. uteri lata), *общую влагалищную оболочку*, или *общее наружное влагалище яичка* и *сѣмяннаго канатика* (vagina communis testiculi et funiculi spermatici). Собственно въ самомъ мѣшкѣ, образуемомъ брюшиной, лежатъ желудокъ, кишки, брыжжейка, сальники, печень, поджелудочная железа и селезенка; слѣдовательно, помѣщаются собственно органы пищеваренія. Брюшина состоитъ изъ двухъ пластинокъ клѣтчатки, снабженной кровеносными и лимфатическими сосудами. Нервовъ (кромѣ въ сосудахъ) не замѣчается.

БРЮШНОЙ ТИФЪ (Typhus abdominalis. Hering) **У ЛОШАДИ.** Болѣзнь эта состоитъ въ гастрическо или желудочно-нервной лихорадкѣ, которая сопровождается скорою потерею силъ, разложеніемъ крови и поносомъ. Въ 1830 году, когда болѣзнь появилась въ Штутгардѣ, припадки ея были сходны съ припадками холеры. Тифъ этотъ поражалъ животныхъ вдругъ и притомъ тѣхъ изъ нихъ, которыя были хорошо содержаны. Припадки этой болѣзни бываютъ слѣдующіе: внезапная потеря позыва на кормъ, значительная слабость тѣла и обнаруженіе тоски живот-

нымъ. Въ началѣ тифа, кишечныхъ испражненій не бываетъ, но послѣ вдругъ слѣдуетъ сильный поносъ, красноватою жидкостію или жидкостію, подобною по цвѣту разболтанной въ водѣ глинѣ или виннымъ дрожжамъ. Въ этой жидкости мало содержится кормовыхъ веществъ. Въ отдѣльныхъ случаяхъ поносъ появляется при самомъ началѣ болѣзни; въ другихъ же случаяхъ, впрочемъ весьма рѣдко, поноса не бываетъ. Въ этомъ отношеніи болѣзнь принимаетъ видъ сухой холеры (cholera sicca). Далѣе, моча отдѣляется въ небольшомъ количествѣ и бываетъ свѣтла и прозрачна; иногда, появляется обильный потъ, который, впрочемъ, не бываетъ критическимъ, т. е. не обозначаетъ собою кризиса или перелома болѣзни, а больше всего бываетъ предвѣстникомъ смерти. Профессоръ Герингъ наблюдалъ, что самый начальный признакъ этой болѣзни — сладковато-гнилостный запахъ выдыхаемаго животнымъ воздуха. Пульсъ бываетъ въ началѣ полный и ускоренный, отъ 60-ти до 70-ти разъ въ минуту, но послѣ ускоряется до 128-ми разъ; вмѣстѣ съ тѣмъ онъ бываетъ, иногда, малъ и твердъ, но вскорѣ измѣняется въ малый, слабый и даже бываетъ совсѣмъ не ощущаемъ; біеніе сердца въ началѣ глубокое. Кровь, выпущенная изъ вены, совершенно темна, на подобіе дегтя, скоро свертывается въ однообразную студенистую массу и не даетъ сыворотки; дыханіе въ началѣ затрудненное, послѣ ускоренное; слизистая перепонка рта и носа желтоватаго цвѣта; глотаніе затрудненное. Самосознавательная способность не измѣняется до самой смерти, между тѣмъ появляются значительная потеря силъ, равно какъ нечувствительность общихъ покровавъ къ раздраженію ихъ и, напослѣдокъ, дрожаніе тѣла, подергиваніе на шеѣ и головѣ, обозначая собою сильное пораженіе нервной системы. — Возрастъ и полъ не имѣютъ вліянія на продолженіе болѣзни. Первые случаи болѣзни, иногда, прекращаютъ жизнь животнаго послѣ нѣсколькихъ часовъ, между тѣмъ какъ поздніе случаи продолжаются отъ 24 часовъ до 3-хъ дней. Точно также поспѣшно слѣдуетъ и выздоровленіе. Въ Штутгардѣ, въ сказанное время, изъ числа 33-хъ штукъ животныхъ, заболѣвшихъ въ продолженіи 8-ми дней, 20

штукъ издохло непосредственно отъ самой болѣзни, а двѣ штуки отъ послѣдствій ея. При вскрытіи труповъ замѣчалось слѣдующее: у хорошо кормленныхъ лошадей — былъ жиръ въ подкожной клѣтчаткѣ; вены были наполнены черною жидкою кровью; слизистая перепонка кишечнаго канала была темнокраснаго цвѣта, впрочемъ не антоноогненнаго. Кормъ, содержавшійся въ желудкѣ, былъ сухъ; въ тонкихъ кишкахъ находилась жидкость, которая была подобна дрожжамъ и реагировала отчасти щелочно, а отчасти нейтрально; въ толстыхъ кишкахъ былъ дурно переваренный кормъ; печень у однихъ животныхъ была бо̀льшаго, а у другихъ ме́ньшаго противу обыкновеннаго ея объема и имѣла свѣтлый цвѣтъ; желчные протоки были переполнены желчью; селезенка была ме́ньшаго противу обыкновеннаго ея объема и притомъ тверда, а иногда утолщена; почки мягки и темнаго цвѣта; субстанція легкихъ плотна и изобиловала кровью; подреберная плева, равно какъ сердце и большіе кровеносные сосуды, покрыты кровяными подтеками; полость зѣва и носовая очень налиты кровью (т. е. сосуды ихъ), между тѣмъ какъ сосуды мозга не были налиты этою жидкостію. Кровь въ цѣломъ тѣлѣ была густа и черна. — Причина болѣзни неизвѣстна: кормъ назначался для животныхъ хорошій и уходъ за ними былъ правильный. Между тѣмъ, профессоръ Герингъ присовокупляетъ, что причины этого тифа были болѣе и менѣе мѣстныя, такъ какъ болѣзнь поражала лошадей только въ одномъ Штутгардѣ и продолжалась не болѣе 8-ми дней, исключая трехъ лошадей, къ которымъ, спустя нѣсколько недѣль, болѣзнь возвратилась снова. Зараженіе нельзя было открыть; больныя лошади стояли вмѣстѣ со здоровыми; собаки и кошки, которыхъ съ намѣреніемъ кормили мясомъ труповъ лошадей, павшихъ отъ тифа, не заболѣли. — Леченіе противу этой болѣзни назначено было въ началѣ кровопусканіе и среднія соли, но вскорѣ затѣмъ возбуждающія средства (баранья трава и камфора); въ то же время дѣлаемы были втиранія острыхъ веществъ. Лучше всего помогала въ этомъ случаѣ соляная кислота, назначенная внутрь отъ четверти до полуунціи, соединенная со слизистыми отва-

рами; точно также хорошо дѣйствовала соляная кислота въ соединеніи съ желѣзомъ. Камфора хотя и оживляла упавшія силы, но оживляла ихъ не болѣе какъ на время, а потомъ еще значительнѣе ослабляла ихъ. Холодныя обливанія тѣла, клистиры съ уксусомъ и проч., рекомендуемые въ огневикѣ или сибирской язвѣ, не произвели никакого удовлетворительнаго результата. Герлахъ, употреблялъ съ пользою при каликвативномъ поносѣ, азотнокислое серебро, растворяя это вещество отъ 7-ми до 10-ти гранъ въ большомъ количествѣ воды. Точно съ такою же пользою употреблялъ онъ противу этого тифа сѣрнокислую мѣдь, растворяя соль эту отъ двухъ до трехъ драхмъ въ значительномъ количествѣ воды.

БРЮШНЫЕ МУСКУЛЫ. (См. табл. XXXIII, фиг. 2, №№ 49, 50 и 51). Образуютъ собою боковыя и нижнюю стѣны брюшной полости. Мускуловъ этихъ четыре съ каждой стороны: 1) *косой наружный* (m. obliquus externus), 2) *косой внутренній* (m. obliquus internus), 3) *прямой* (m. rectus), и 4) *поперечный* (m. transversus abdominis). Наружный косой мускулъ прикрѣпляется къ нижней части пяти или шести заднихъ истинныхъ, а послѣ ко всѣмъ ложнымъ ребрамъ, 14-ю пучками или зубчиками, изъ которыхъ передніе шесть зубчиковъ входятъ въ промежутки пучковъ большаго зубчатаго лопаточнаго мускула. Кромѣ сего, кзади мускулъ этотъ прикрѣпляется къ переднему углу подвздошной и переднему краю лобковой костей, а сверху, вмѣстѣ съ косымъ внутр. и поперечнымъ м. — къ поперечнымъ отросткамъ поясничныхъ позвонковъ; соединившись со своею парою, а также со сказанными мускулами, наружный косой мускулъ образуетъ *бѣлую линію* (linea alba). Близь лобковой стороны, сухожильное растяженіе его дѣлаетъ двѣ пластинки, между коими находится трещина, называемая *брюшнымъ кольцомъ* (annulus abdominalis), чрезъ которое у самцовъ выходитъ изъ брюха сѣмянной канатикъ, а у самокъ — круглая связка матки. Потомъ сухожиліе это, позади кольца, образуетъ другое отверстіе, именуемое *бедренною дугою* (arcus femoralis), въ которое проходятъ направляющіяся изъ брюшной полости сухожилія у мускуловъ (сгибающихъ бедро) и

бедренные кровеносные сосуды и нервы. Косой внутренній м. покрытъ предъидущимъ м., прикрѣпляется къ краямъ хрящей семи переднихъ ложныхъ и одного или двухъ заднихъ истинныхъ реберъ, до лопатовиднаго хряща грудины, а также къ передн. углу подвздошной и переднему краю лобк. кости, напослѣдокъ — верхнею своею частію — къ поперечнымъ отросткамъ поясн. позвонковъ, — вмѣстѣ съ кос. наруж. и поперечн. мускулами; часть нижняя соединяется съ наружн. к. и прямымъ м. и на срединѣ брюха, сливаясь со своею парою, превращается въ бѣлую линію. Волокны косаго наружн. м. расположены косвенно сверху внизъ и спереди взадъ, а волокны косаго внутр. м. направляются въ обратномъ порядкѣ, именно сверху внизъ и сзади впередъ. Прямой м. лежитъ на нижней части брюха, сбоку бѣлой линіи. Волокны этого мускула расположены прямо, отъ грудины до лобковыхъ костей; начавшись своею парою отъ послѣднихъ, мускулъ этотъ идетъ впередъ, между косымъ внутр. и поперечнымъ м.; послѣ сего, расходясь со своею парою, прикрѣпляется онъ къ заднему концу грудины и къ хрящамъ шести задн. истин. реберъ. Поперечный м. лежитъ подъ косымъ внутр. (волокны расп. сверху внизъ, поперегъ брюха); начинается отъ поперечныхъ отростковъ поясничныхъ позв., направляется по боковой части брюха, переходитъ черезъ прямой м. и на срединѣ брюха соединяется со своею парою. Мускулъ этотъ кромѣ того, вмѣстѣ съ обоими косыми м., прикрѣпляется къ передн. краю подвздошной и лобковой кости, а также ко внутренней поверхности всѣхъ ложныхъ и 3-хъ или 4-хъ истинныхъ реберъ. — На срединѣ бѣлой линіи находится у плода отверстіе, называемое *пупочнымъ кольцомъ* (annulus umbilicalis), которое служитъ для прохода пупочныхъ сосудовъ и по рожденіи животнаго на свѣтъ заростаетъ и превращается въ пупокъ. — Брюшные мускулы тянутъ рёбра кзади, особенно прямые мускулы, и чрезъ то содѣйствуютъ вдыханію воздуха; приводятъ въ движеніе брюшныя внутренности, способствуютъ выходу кишечныхъ испражненій и испражненію мочи, а также вырабатыванію потугъ при родахъ, и проч.

БРЯНЦЫ. См. **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ.**

БУГОРЧАТАЯ БОЛѢЗНЬ У РОГАТАГО СКОТА. См. **ЖЕМЧУЖНАЯ БОЛѢЗНЬ У РОГАТАГО СКОТА.**

БУГОРЧАТАЯ СЫПЬ (Knoten-Ausschläge, efflorescentiae tuberculosae). Присутствіе бугорковъ (Knoten, nodi, tubercula) при этой сыпи составляетъ собою неотъемлемый и отличительный ея признакъ. Не смотря, что виды ея въ другихъ различныхъ отношеніяхъ между собою довольно существенно разнятся, всетаки сыпи, принадлежащія къ этому отдѣлу, рѣзко отличаются отъ другихъ сыпей. 1) Бугорчатая сыпь собственно (Tuberkel-Ausschlag, tubercularium). Отличительный признакъ этой сыпи состоитъ въ маленькихъ бугоркахъ, величиною съ чечевицу, оголенныхъ отъ шерсти, болѣе или менѣе сближенныхъ между собою и не обнаруживающихъ почти никакихъ измѣненій. Къ этой сыпи принадлежатъ: a) *Бугорчатая сыпь морды* (Tuberkel-Ausschlag des Angesichts, Angesichts-Tuberkeln, tubercularium larvale). Эту сыпь наблюдалъ профессоръ Гаубнеръ однажды у одной молодой (3-хъ лѣтней) лошади. Бугорки у ней высыпали на лѣвой щекѣ и представлялись матовыми, имѣли величину чечевицы, возвышались надъ поверхностью общихъ покрововъ и были плотны, т. е. не содержали въ себѣ жидкости. Бугорки эти сидѣли на кожѣ, черной и оголенной отъ шерсти, отдѣльно одни отъ другихъ или были соединены въ группы и по наружному своему виду отчасти уподоблялись бугоркамъ, встрѣчаемымъ на другихъ тканяхъ, какъ наприм. на сывороточныхъ перепонкахъ. Сыпь занимала собою почти всю щеку у лошади; въ томъ мѣстѣ, гдѣ бугорки сближались между собою и образовывали группы, поле окружающей ихъ кожи было болѣе или менѣе бѣлесовато. Эти признаки остались до тѣхъ поръ, пока сыпь у лошади мало по малу не исчезла. Леченіе ея состояло въ употребленіи втиранія ртутной мази и стягивающихъ обмываній. Средства эти произвели желаемое дѣйствіе, но медленно. b) *Опухолевидная бугорчатая сыпь* (Schwielen-Tuberkeln, t. turgidum). Эту сыпь наблюдалъ г. Гаубнеръ нѣсколько разъ и всегда на бокахъ брюха у лошади, въ томъ мѣстѣ, гдѣ проходятъ постромки. Явленія этой сыпи состоятъ въ слѣдую-

щемъ: кожа, на пораженномъ мѣстѣ, въ ширину ладони и болѣе, наплываетъ въ видѣ опухоли (schwielen- oder geschwulstartig angelaufen), дѣлается шероховатою, трескается, бываетъ цвѣта грязнаго, землистожелтаго и усѣяна множествомъ твердыхъ, возвышенныхъ круглыхъ бугорковъ, представляющихъ ее въ видѣ терки. На верхушкѣ бугорковъ часто находится крошечное отверстіе или углубленіе, краснаго цвѣта, происходящаго отъ кровяной капельки, выступившей въ это отверстіе. При ощупываніи пораженнаго мѣста лошадь болѣе или менѣе обнаруживаетъ большую чувствительность и старается избѣгнуть прикосновенія къ нему. Сыпь эта вообще мало-по-малу проходитъ сама собою. Для леченія ея совѣтуются обмыванія гулярдовою водою, настоемъ изъ разрѣшающаго сбора (species resolv.) и проч. Г. Эйлеръ сообщилъ описаніе сыпи, которая была очень похожа на описанную нами, появлялась не рѣдко на различныхъ частяхъ тѣла, заставляла животное обнаруживать особливую возвышенную чувствительность и проходила отъ теплыхъ припарокъ, не уступая многимъ другимъ средствамъ. 2) Крапивная сыпь (Hitzbeulen, Nesselausschlag, urticaria). Эта сыпь очень похожа на крапивную лихорадку и крапивную сыпь у человѣка, хотя въ наружности послѣднихъ съ крапивною сыпью у животныхъ и имѣется небольшая разница. Сыпь эта узнается по твердымъ ограниченнымъ (обыкновенно величиною съ небольшой лѣсной орѣхъ, впрочемъ больше и меньше) опухолямъ на кожѣ, которыя остаются *покрытыми шерстью*, появляются въ одно и то же время на различныхъ частяхъ тѣла, сидятъ разсѣянно и наружнымъ видомъ своимъ подобны бываютъ опухолямъ на кожѣ у животнаго, происходящимъ отъ укушенія насѣкомыми, или желвакамъ лихаго, при начальномъ появленія послѣднихъ у лошади. По различію произхожденія, хода и проч. этой сыпи, принимаютъ два ея вида: а) *Лихорадочная крапивная сыпь* (fieberhafter Nesselausschlag, Nesselfieber, Aufwallen des Blutes, urticaria febrilis s. febris urticata). При началѣ обнаруженія этой сыпи у животнаго, замѣчается сильное или слабое лихорадочное возбужденіе и увеличенная дѣятельность сосудовъ (*волненіе крови*, Aufwallen des

Blutes); потомъ вдругъ, въ короткое время, въ продолженіе одного или двухъ часовъ, высыпаютъ опухоли на различныхъ частяхъ у лошади, занимая собою бо́льшую половину тѣла и имѣя упомянутую форму и величину; затѣмъ, черезъ 12 или 48 часовъ, опухоли эти или вовсе изчезаютъ или, скрывшись снова, внезапно появляются у животнаго. Сообразно этимъ явленіямъ, крапивная лихорадка принадлежитъ къ острымъ или скоропроходящимъ накожнымъ сыпямъ у лошади. Мы включили ее сюда въ число хроническихъ сыпей потому, что иногда опухоли ея остаются болѣе или менѣе на продолжительное время и такимъ образомъ переобразываютъ крапивную лихорадку въ хроническую крапивную сыпь. b) *Хроническая крапивная сыпь* (chronischer Nesselausschlag, urticaria chronica). Явленія, которыми обнаруживается эта сыпь, тѣ же самыя, какъ и при крапивной лихорадкѣ, отъ которой она отличается тѣмъ только, что обнажувается *безъ лихорадочныхъ спутниковъ* и продолжается гораздо дольше ея, часто даже цѣлыя недѣли. Далѣе, отличительнымъ признакомъ хронической крапивной сыпи отъ лихорадочной можетъ еще служить и то, что опухоли при первой бываютъ постоянно одинаковой величины, не больше лѣснаго орѣха, тогда какъ при крапивной лихорадкѣ онѣ имѣютъ величину различную, съ грѣцкій орѣхъ и болѣе; сверхъ сего, крапивная лихорадка не измѣняетъ своихъ признаковъ до самаго исчезанія сыпи; между тѣмъ какъ иногда при хронической крапивной сыпи на возвышенныхъ мѣстахъ опухолей сходятъ отдѣльныя шерстинки и потомъ появляются углубленія, въ видѣ уколовъ булавкою, изъ которыхъ, отъ давленія, каплями выступаетъ кровь. Впрочемъ, послѣдняго рода явленія при хронической сыпи не положительны. Ни та, ни другая крапивная сыпь не обременительны для животнаго; точно такъ какъ не замѣчается особеннаго вреда для здоровья, когда сыпи эти вдругъ скроются у лошади. Причины обѣихъ сыпей надобно искать въ особенномъ смѣшеніи крови, которое довольно прилично наименовать можно *остротою* этой жидкости. Причинами крапивной лихорадки полагаютъ излишнее возбужденіе кровеносной системы. Лихорадка эта появляется,

большею частью, въ лѣтніе мѣсяцы и поражаетъ болѣе лошадей полнокровныхъ, хорошо содержимыхъ, обнаруживаясь у нихъ въ слѣдствіе излишняго напряженія силъ и проч. (оттого и называется *опухолями отъ жару*, Hitzbeulen); впрочемъ, она обнаруживается также и отъ другихъ причинъ, какъ-то отъ гастрическихъ раздраженій и проч. *Леченіе* обѣихъ сыпей состоитъ въ назначеніи однихъ только внутреннихъ средствъ, по общимъ терапевтическимъ правиламъ. При крапивной лихорадкѣ, сообразно сложенію животнаго, дѣлается кровопусканіе, внутрь прописываются слабительныя соли, особенно селитра; напослѣдокъ, лошадь содержатъ въ прохладѣ; при крапивной сыпи, которая имѣетъ тихое прохожденіе, рѣдко ищутъ врачебныхъ пособій или назначаютъ такъ называемыя кровочистительныя средства и соотвѣтствующее сему діэтическое содержаніе животнаго; а такъ какъ леченіе ея вообще требуетъ продолжительнаго времени, чтобъ достигнуть желаемаго дѣйствія, то дешевле и лучше по возможности прибѣгать къ домашнимъ средствамъ. Какъ крапивную лихорадку, такъ и крапивную сыпь въ нѣкоторыхъ случаяхъ ошибочно можно смѣшивать (то есть принимать одну болѣзнь за другую) съ лихимъ (опухолями его), настоящимъ и доброкачественнымъ, равно какъ съ опухолями, произходящими отъ укушенія лошади оводами. Впрочемъ, образъ произхожденія обѣихъ сыпей, довольно замѣтный, даетъ способы удобно отличить ихъ отъ этихъ опухолей, а постоянно неизмѣняющаяся наружность и разсѣянное помѣщеніе первыхъ на общихъ покровахъ тѣла у лошади представляетъ средства отличить опухоли упомянутой лихорадки и сыпи отъ опухолей лихаго, которые переходятъ въ нагноеніе (язвы) и дѣлаются мягкими.

БУГОРЧАТАЯ СЫПЬ ЗАРАЗИТЕЛЬНАЯ У ЛОШАДИ. Шу наблюдалъ эту сыпь въ одномъ конноартиллерійскомъ паркѣ. Въ теченіе двухъ недѣль заболѣли всѣ 192 лошади. Сыпь обнаружилась на плечахъ, спинѣ и круппѣ и представлялась то въ видѣ кеглеобразныхъ, величиною съ чечевичное зерно, желвачковъ, то въ видѣ большихъ опухолей; причемъ, кожа вокругъ сыпи была жестка и трескалась. Масса, заключавшаяся въ желвач-

кахъ, обнаруживала трескъ, при прорѣзѣ ихъ ножемъ. Потная шелуха, перенесенная съ больной лошади на здоровыхъ, заражала ихъ, производя у нихъ эту сыпь. Зуда у больныхъ животныхъ при этой заразѣ не было замѣчено, точно такъ какъ не нашелъ Шу коростныхъ клещей (acarus scabiei) на сыпныхъ пятнахъ. Причиною болѣзни считаютъ дурную солому. При значительномъ распространеніи сыпи многіе лошади заболѣли внутренно. Леченіе состояло въ кровопусканіи и въ назначеніи внутрь глауберовой соли и сѣры, а снаружи въ раздражающихъ обмываніяхъ тѣла больныхъ животныхъ. Въ заключеніе, соблюдалась чистота въ конюшняхъ.

БУЖИ. Бужами называются суровыя нитки, которыя напитываются смѣсью, составленною изъ извѣстнаго количества сулемы, аравійской камеди и воды или изъ хлористаго цинка, муки и воды; потомъ, напитанныя нитки высушиваютъ. При употребленіи отрѣзываютъ бужовую нитку на извѣстную длину, соображая этотъ размѣръ съ глубиною фистулы или свища; потомъ, вводятъ бужъ въ послѣдній и оставляютъ въ немъ до тѣхъ поръ (одинъ или нѣсколько дней), пока не произойдетъ нагноеніе и проч. въ свищевомъ ходѣ.

БУЗИНА ЧЕРНАЯ, БОРЪ-ДЕРЕВО. (Sambucus nigra). (См. табл. IV, фиг. 7). Цвѣты ея (flores sambuci) содержатъ въ себѣ особливаго рода и притомъ сильно пахучее эѳирное масло, которое наружнымъ видомъ своимъ подобно коровьему маслу. Оно находится въ нихъ въ маломъ количествѣ. Масло это соединено со слизью, экстрактивнымъ началомъ и многими солями. Цвѣты эти дѣйствуютъ, возбуждая сосудистую и нервную систему. Дѣйствіе это однако слабо и въ сущности простирается только на тонкіе сосуды кожи (общихъ покрововъ) и на слизистую оболочку дыхательныхъ органовъ. И потому это средство употребляютъ преимущественно въ тѣхъ болѣзняхъ, которыя происходятъ отъ нарушенія накожнаго и легочнаго испаренія и именно тогда, когда надобно значительно возстановить эти отправленія, *невозбуждая очень силъ животнаго*, какъ наприм. при мытѣ (железѣ), катарральной жабѣ, катарральной лихорадкѣ, ревматизмѣ, ревматическихъ судорогахъ и коликахъ, ревматическомъ

столбнякѣ у лошадей, ягнятъ и собакъ, при остромъ ревматизмѣ у свиней, чумѣ у собакъ и проч. Со всѣмъ тѣмъ, цвѣты этого растенія дѣйствуютъ хорошо только въ самомъ началѣ этихъ болѣзней и напротивъ того, мало приносятъ пользы, когда болѣзнь приняла хроническій ходъ. — Пріемъ для лошадей и рогатаго скота отъ 2-хъ до 3-хъ унцій, для овецъ и свиней—отъ $^1/_2$ до 1 унціи, для собакъ отъ $^1/_2$ до 2-хъ драхмъ, въ промежутки отъ одного до 2-хъ часовъ, — въ видѣ настоя, и притомъ, смотря по обстоятельствамъ — въ соединеніи съ цвѣтами ромашки, корнемъ мауна, уксусомъ, виннымъ спиртомъ, нашатырнымъ спиртомъ, камфорою и др. подобными средствами. Снаружи употребляютъ цвѣты тоже при катарральныхъ и ревматическихъ воспаленіяхъ, въ особенности при катарральныхъ и ревматическихъ воспаленіяхъ глазъ и назначая именно: a) въ подушечкахъ, которыя насыпаются одними цвѣтами бузины или съ прибавленіемъ цвѣтовъ ромашки (тѣхъ и другихъ по равной части). При значительной степени астеніи въ подушечки къ бузинѣ присыпаютъ порошка камфоры. b) При наружныхъ воспаленіяхъ, сопровождаемыхъ значительною болью, цвѣты бузины назначаютъ въ видѣ припарки,—со слизистыми и одуряющими растеніями. c) При воспаленіи глазъ, сопровождаемомъ сильною болью, прописываютъ цвѣты бузины въ видѣ теплаго настоя (глазной воды), который употребляютъ самъ по себѣ или прибавляя къ нему свинцовый сахаръ, глазной камень, опій и другія средства. — Какъ увѣряютъ, цвѣты бузины — ядъ для павлиновъ (Lin. Flor. Suec. Стр. 97.), а сухія ягоды этого растенія — ядъ для куръ (Barthol. Histor. anat. rarior. Cent. 4. Стр. 248). Впрочемъ, снигири ѣдятъ ихъ безъ вреда. — **СОКЪ** изъ **БУЗИНОВЫХЪ ЯГОДЪ** (Succus inspissatus s. Roob Sambuci) дѣйствуетъ на отдѣленіе накожной испарины слабѣе, нежели цвѣты этого растенія. Сокъ этотъ употребляютъ, какъ связывающее средство, для приготовленія пилюль и кашекъ.

БУКОВЫЕ ЖЕЛУДИ (Nuclei Fagi). Какъ увѣряютъ, сильный ядъ для рогатаго скота, но въ особенности для лошадей. Ядовитое дѣйствіе этихъ желудей зависитъ только отъ ядра и кожицъ его, а не отъ скорлупы и наружной кожи, которыя также безвредны,

какъ и выжатое изъ ядеръ масло (Oleum nucleorum Fagi). Дрожаніе во всемъ тѣлѣ, судороги, ускоренное дыханіе, тоска, сильное воспаленіе кишекъ, шатаніе зада и т. д. — признаки отравленія буковыми желудями, которыхъ 1—2½ ф. производятъ смерть.

БУЛАВКИ. Обыкновенныя булавки, различной величины и формы, употребляются въ ветеринарномъ искусствѣ частію для соединенія между собою частей повязокъ, а частію для зашпиливанія ранки въ кожѣ послѣ кровопусканія (См. **КРОВОПУСКАНІЕ**).

БЫЧАЧЬЕ КОПЫТО. См. **РОГОВЫЕ РАЩЕПЫ И ТРЕЩИНЫ КОПЫТА**.

БЫЧАЧЬЕ САЛО (Sevum taurinum s. bovinum). Какъ и свиное сало употребляется для приготовленія мазей.

БЫЧАЧЬЯ ЖЕЛЧЬ (Fel Tauri s. Bilis bubula). Состоитъ изъ желчной смолы, пикромеля или желчнаго сахара, особеннаго красящаго вещества, свободнаго натра, натра фосфорнокислаго и сѣрнокислаго, поваренной соли, желѣзной окиси и воды. Дѣйствуетъ, укрѣпляя органы пищеваренія и усвоенія, возвышая раздражительность ихъ мускульныхъ волоконъ, но въ то же время не возбуждая сосудистой или нервной системы. Это самое умѣренное изъ всѣхъ горькихъ средствъ. Снаружи дѣйствуетъ желчь, слегка возбуждая и разрѣшая. Ее употребляютъ внутрь при уменьшенномъ аппетитѣ, дурномъ пищевареніи, пученіи, вѣтряной коликѣ, поносѣ простомъ и кровавомъ, глистахъ, гастрическихъ и сродныхъ съ ними астеническихъ лихорадкахъ, при худосочіяхъ, напр. желтухѣ, чесоткѣ, печеночной глистѣ и проч., особенно тогда, когда съ сильной слабостью соединено увеличеніе раздражительности пищеварительныхъ путей; въ этомъ случаѣ она заслуживаетъ предпочтеніе предъ всѣми другими средствами. Снаружи употребляется желчь для разрѣшенія вялыхъ опухолей, обнаруживающихъ въ себѣ наклонность къ отвердѣнію, напр. при застарѣлыхъ сальцовыхъ волдыряхъ (пипгакахъ), шиповыхъ желвакахъ, затвердѣніи железъ, а также при пятнахъ на роговой оболочкѣ глазъ. Даютъ желчь внутрь свѣжую въ растворѣ или въ видѣ пилюль и кашки, въ соединеніи съ другими горькими или горькоароматными средствами. Къ сожалѣнію, желчь нельзя сохранять долго, потому что она портится. *Сгущенная* (Fel Tauri inspissatum) на

огнѣ, теряетъ она свою умѣренность дѣйствія и тогда дѣлается сходною со всѣми другими горькими экстрактами. Для наружнаго употребленія соединяютъ ее съ зеленымъ мыломъ, камфорой, поваренной солью, летучей мазью, сѣрой ртутной мазью и т. д. Очень дѣйствительна смѣсь, извѣстная подъ названіемъ зеленой разбивающей мази (Unguentum viride discutiens s. resolvens), приготовляемой изъ 4 унцій алтейной мази или свинаго жира, бычачьей желчи и наскобленнаго бѣлаго мыла, того и другаго вещества по $1^1/_2$ унціи, нефти 1 унціи, камфоры $^1/_2$ унціи и соли оленьяго рога 2-хъ драхмъ.

БѢЛЕНА, БЛЕКОТА (Hyoscyamus niger). (См. табл. IV, фиг. 8). Врачебное дѣйствіе бѣлены преимущественно зависитъ отъ алколоида, называемаго *гіосціаминомъ* (Hyoscyamin), впрочемъ, скорѣе отъ экстрактивнаго начала этого растенія. — Препараты бѣлены суть: **ЭКСТРАКТЪ** (Extractum Hyoscyami), **НАСТОЙКА СПИРТНАЯ** (Tinctura Hyoscyami), приготовляемая изъ 4 унцій растенія (травы), 8 унцій виннаго спирта и 4 унцій перегнанной воды, — посредствомъ настаиванія, — и **ВАРЕНОЕ МАСЛО** (Oleum Hyoscyami coctum), которое получается чрезъ вареніе 1 части высушенной травы бѣлены въ 8 частяхъ деревяннаго масла. Трава бѣлены, какъ внутреннее врачебное средство, до сихъ поръ очень рѣдко назначалась въ ветеринарной медицинѣ. Профессоръ Гертвигъ полагаетъ, что это средство, будучи употреблено въ надлежащемъ случаѣ, заслуживаетъ преимущество передъ опіумомъ и сонною одурью; потому что растеніе это, сильно возбуждая дѣятельность кровеносной системы, не производитъ мѣстнаго раздраженія. На этомъ дѣйствіи бѣлены основывается главное показаніе къ употребленію описываемаго средства, которое назначаютъ во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ уменьшена дѣятельность кровеносной системы, а дѣятельность нервной системы одностороннимъ образомъ возвышена, какъ наприм. при увеличенной чувствительности наружныхъ частей тѣла. Греве совѣтуетъ назначать бѣлену противу кровавой мочи у рогатаго скота, и именно при значительной слабости, при которой средство это дѣйствуетъ быстро и превосходно; но зато при кровавой же мочѣ, въ

воспалительномъ состояніи, бѣлена увеличиваетъ зло. Авторъ этотъ назначалъ траву и экстрактъ бѣлены, малыми пріемами, при нервной и гнилой горячкѣ, а также при вѣтряной коликѣ. Профессоръ Гертвигъ видѣлъ отличную пользу отъ назначенія этого растенія при атонической кровавой мочѣ и атоническомъ кровавомъ поносѣ, а также при астеническихъ воспаленіяхъ, — въ особенности при подобномъ воспаленіи легкихъ и грудной плевы; далѣе — при такъ называемомъ влажномъ удушьѣ, при сильномъ кашлѣ и при оглумѣ, когда послѣднему не сопутствовали приливы крови. Снаружи назначаютъ это средство при астеническихъ воспаленіяхъ, а также при астеническихъ отвердѣлыхъ опухоляхъ и въ особенности при ранахъ, находящихся на сухожильныхъ тканяхъ; напослѣдокъ, при столбнякѣ, произшедшемъ отъ ранъ. Пріемъ высушенной травы: для лошадей и рогатаго скота—отъ $^1/_2$ до 3 унцій, для овецъ, козъ и свиней — отъ 2 драхмъ до 1 унціи, для собакъ — отъ 10 гранъ до 1 драхмы, — отъ 2 до 3 разъ въ день. — Это двухлѣтнее растеніе въ первый годъ почти недѣйствительно; впрочемъ, оно и на второмъ году не приноситъ большой пользы, если собираютъ траву до ея цвѣтенія, съ началомъ котораго получаетъ бѣлена свою полную врачебную силу. Вообще, бѣлену лучше собирать на второмъ году. — Средство это употребляется внутрь въ кашкахъ, пилюляхъ или отварѣ, а снаружи тоже въ отварѣ, въ видѣ обмываній и, напослѣдокъ, какъ припарка. Бѣлену даютъ внутрь саму по себѣ или, смотря по обстоятельствамъ, въ соединеніи съ другими средствами. Профессоръ Гертвигъ успѣшно соединялъ это средство съ уксусокислымъ свинцомъ, назначая противу кроваваго поносу. — Корень бѣлены употребляется въ тѣхъ же болѣзняхъ, въ которыхъ и трава ея, но въ половинныхъ противу ней пріемахъ. Сѣмяна бѣлены дѣйствуютъ хорошо, какъ измѣняющее средство на процессъ питанія и плодотворенія, и отъ того употребляются при застарѣлыхъ язвахъ, застарѣломъ мытѣ и проч. Пріемъ сѣмянъ: для лошадей — отъ 4 до 6 драхмъ, рогатому скоту отъ $^1/_2$ до 1 унціи, овцамъ — до 2 драхмъ, собакамъ отъ 1 до 2 скрупуловъ, — до 3 разъ въ день, въ продолженіе двухъ

недѣль сряду. — Спиртная настойка бѣлены, приготовленная какъ выше сказано, употреблялась, въ видѣ опытовъ, — какъ впрыскиваніе въ вены, — въ количествѣ отъ 1 до 3 драхмъ, противу оглума у лошадей. Вареное масло бѣлены (Oleum Hyoscyami infusum s. coctum), употребляютъ внутрь, какъ средство уменьшающее раздраженіе, — противу сильнаго кашля, противу колики и проч., — пріемами: для лошадей — отъ 3 до 4 унцій, для собакъ — отъ 2 драхмъ до $^1/_2$ унціи.

БѢЛИ (Weisser Fluss, Leucorrhoea, ulceratio genital, simpl. s. paulacium. Ad.). Состоятъ въ продолжительномъ истеченіи слизи изъ маточнаго рукава и матки и сопровождаются мѣстною слабостію половыхъ органовъ. Болѣзнь эта не имѣетъ лихорадки; конецъ ея — постепенное истощеніе тѣла и самое худосочіе. Бѣли больше всего случаются у коровъ и кобылъ. Начало болѣзни обыкновенно просматривается, то есть болѣзнь бываетъ замѣчаема только въ послѣдствіи. Истекающая слизь въ началѣ болѣзни не имѣетъ запаха, тягуча, непрозрачна, грязновато-бѣлаго цвѣта или желтовата, зеленовата и подобна гною. Этою слизью бываютъ загрязнены половыя части и хвостъ у животнаго. Количество истекающей слизи не всегда одинаково и часто бываетъ значительно. Слизистая перепонка половыхъ органовъ блѣдна, слабка и не имѣетъ возвышенной чувствительности; моча выходитъ безъ боли; лихорадки не бываетъ; позывъ на кормъ продолжается, между тѣмъ количество удоя молока уменьшается; послѣ сего, скотина замѣтно худѣетъ; половое побужденіе пропадаетъ или по крайней мѣрѣ бываетъ ограниченное. При дальнѣйшемъ ходѣ болѣзни истекающая слизь получаетъ дурной запахъ, дѣлается клочковатою, подобною пахтанью, а иногда красноватою; молоко становится тягучимъ; общіе покровы твердыми, а шерсть жесткою. Послѣ сего, слабость тѣла увеличивается; появляется истощеніе, кашель и поносъ, которыми оканчивается жизнь животнаго. — Посредствомъ хроническаго своего вида, равно какъ посредствомъ качествъ истекающей слизи, а также посредствомъ мѣстной слабости половыхъ частей и общей слабости организма, отличаются бѣли отъ простаго катарра маточнаго рукава, кото-

рый впрочемъ самъ бываетъ началомъ или предшественникомъ описываемой болѣзни. Нормальное истеченіе (lochia) изъ половыхъ частей, появляющееся у самокъ послѣ родовъ, точно такъ какъ истеченіе изъ этихъ частей, являющееся при гніеніи мертваго плода въ маткѣ, должны быть отличаемы отъ истеченія, бывающаго при бѣляхъ. Причинами бѣлей у сказанныхъ животныхъ считаютъ всеобщую слабость частей тѣла, увеличенное половое побужденіе, разгоряченіе тѣла передъ удовлетвореніемъ этого побужденія и простуда самки послѣ родовъ; напослѣдокъ, воспаленіе половыхъ органовъ, бывающее послѣ трудныхъ родовъ и употребленіе сильныхъ противувоспалительныхъ средствъ для пользованія этого воспаленія и проч. — Леченіе состоитъ въ укрѣпленіи силъ животнаго, посредствомъ назначенія послѣднему хорошаго питательнаго корма; причемъ, внутрь даютъ бальзамическія и смолистыя средства: траву тысячелистника и казацкаго можжевельника, масло терпентинное, — соединенныя съ ароматными и стягивающими врачебными веществами. Для мѣстнаго пользованія болѣзни употребляютъ тѣ же самыя врачебныя вещества, — въ видѣ впрыскиванія въ маточный рукавъ, которыя дѣлаются изъ известковой воды, раствора сырыхъ квасцовъ или бѣлаго купороса и проч. Рерсъ (Rehrs) видѣлъ пользу отъ впрыскиваній, дѣлаемыхъ изъ настоя казацкаго можжевельника, къ которому (къ настою) былъ прибавленъ креозотъ. — У кобылъ, страдающихъ сапомъ, бываетъ истеченіе слизи изъ половыхъ органовъ, подобное истеченію ея при бѣляхъ.

БѢЛИЛА. См. **СВИНЦОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

БѢЛКОВИНА, БѢЛОЧНОЕ НАЧАЛО, БѢЛОЧНОЕ ВЕЩЕСТВО (Albumen). Одна изъ ближайшихъ составныхъ частей животнаго тѣла, называемая также *животнымъ бѣлкомъ*, — въ отличіе отъ бѣлка растительнаго. Состоитъ изъ углерода, кислорода, водорода, азота и небольшаго количества сѣры и фосфора; при высокой температурѣ свертывается, принимая жемчужно-бѣлый цвѣтъ и дѣлаясь непрозрачнымъ и нерастворимымъ въ водѣ, но растворимымъ въ кали и натрѣ.

БѢЛОКОПЫТНИКЪ *(раст.)*. См. **МАТЬ и МАЧИХА.**

БѢЛОЧНОЕ ВЕЩЕСТВО или **БѢЛОЧНОЕ НАЧАЛО**. См. **БѢЛКОВИНА**.

БѢЛОЩЕТИННИЦА *(болѣзнь у свиней)*. См. **ОГНЕВИКЪ**.

БѢЛЫЯ ЛЕГКІЯ У ЯГНЯТЪ и **ТЕЛЯТЪ**. См. **ЛЕГОЧНОГЛИСТНАЯ ЧАХОТКА У ЯГНЯТЪ И ТЕЛЯТЪ**.

БѢЛЬМО. Бываетъ трехъ родовъ: *сѣрое* или *собственно бѣльмо*; *черное* или *темная вода* (см. **ТЕМНАЯ ВОДА**), *глазной тускъ* и *бѣльмо зеленое* (см. **ТЕМНАЯ ВОДА**). — **СѢРОЕ БѢЛЬМО** (cataracta) состоитъ въ потемнѣніи или совершенной непрозрачности глазнаго хрусталика и сумочки послѣдняго. Притомъ, въ одномъ случаѣ страждетъ одинъ только хрусталикъ, въ другомъ — одна только сумочка, а въ третьемъ — и сумочка и ея хрусталикъ. И отъ того-то сѣрое бѣльмо раздѣляютъ: a) на *бѣльмо хрусталика* (cataracta lentis), b) *на бѣльмо хрусталиковой сумочки* (c. capsulae lentis) и c) *на бѣльмо хрусталика и его сумочки* (c. capsulolenticularis). Сверхъ сего, б. раздѣляютъ еще на *центральное* (c. centralis), когда имъ поражена средняя часть хрусталика или сумочки послѣдняго, и *кольцеобразное* (c. annularis s. orbicularis), когда имъ поражены края хрусталиковой сумочки или самаго хрусталика. Относительно формы, бѣльмо бываетъ въ видѣ точекъ, расположенныхъ отдѣльно, даже въ видѣ полосокъ или, напослѣдокъ, заволакиваетъ собою весь хрусталикъ или всю его сумочку. Что же касается до цвѣта, то въ началѣ сѣрое бѣльмо представляется обыкновенно синевато-бѣлаго или молочнаго цвѣта (Milchstaar), а впослѣдствіи — свѣтло-сѣраго или матово-бѣлаго, блестяще-бѣлаго или отливающаго желтоватымъ, а иногда смѣшанныхъ цвѣтовъ. — Бѣльмо иногда сопрягается съ другими болѣзнями, какъ-то: съ періодическимъ воспаленіемъ глазъ или лунною слѣпотою, темною водою или зеленымъ бѣльмомъ, точно такъ какъ иногда хрусталикъ сдвигивается съ своего мѣста, входитъ въ зрачекъ или даже упадаетъ черезъ него въ переднюю глазную камеру; напослѣдокъ, иногда бываетъ уменьшенъ въ своей величинѣ. Изъ анатомическихъ изслѣдованій хрусталика и его сумочки при бѣльмѣ видно, что части эти, въ началѣ болѣзни, бываютъ иногда размягчены и всегда на одномъ какомъ либо мѣстѣ или повсемѣстно лишены прозрачности. При

образовавшемся бѣльмѣ хрусталикова сумочка бываетъ часто утолщена на цѣлую линію, кожеобразна, а хрусталикъ твердъ, на подобіе хряща и даже содержитъ въ себѣ костяныя зернышки. Если бѣльмо появляется въ слѣдствіе старости, то въ хрусталикѣ и его сумочкѣ замѣчаются отложенія бѣлаго мѣловиднаго вещества. Въ иныхъ случаяхъ хрусталикъ имѣетъ на себѣ трещины и вообще бываетъ часто сросшимся со своею сумочкою. — Припадки. Когда потемнѣніе заняло собою весь хрусталикъ или всю хрусталикову сумочку, тогда зрачекъ измѣняетъ свой черносиній цвѣтъ въ молочнобѣлый, сѣрый, бѣлый, или желтоватобѣлый, и при осмотрѣ больнаго глаза у животнаго нельзя видѣть до дна задней каммеры этого органа. На этотъ глазъ животное ничего не видитъ. Если закрыть скотинѣ больной глазъ, то она начинаетъ быстро водить или прясть ушами, на ходу высоко поднимаетъ ноги, спотыкается и идетъ прямо на встрѣчные предметы (на стѣну и проч.). Если вмѣстѣ съ хрусталикомъ страдаетъ и сумочка, то сказанный бѣлый и проч. цвѣтъ усматривается непосредственно за краемъ зрачка и зрачекъ представляется блестящимъ. Блескъ этотъ бываетъ на подобіе блеска отъ шелку. Если же страдаетъ одинъ хрусталикъ, то этотъ бѣлый цвѣтъ является въ отдаленіи отъ края зрачка и упомянутаго блеска не бываетъ замѣтно. Въ послѣднемъ случаѣ зрѣніе на больной глазъ тоже исчезаетъ, но радужная глазная оболочка не лишена еще бываетъ раздражительности и зрачекъ все еще при свѣтѣ съуживается, а въ темнотѣ расширяется, т. е. если бѣльмо существуетъ одно, безъ посторонняго страданія глаза. Бѣльмовыя точки отличаются на темномъ грунтѣ зрачка въ видѣ бѣлыхъ, сѣрыхъ или синеватыхъ пятнышекъ, различной величины и различнаго очертанія. Иногда замѣчается только одно такое пятнышко, а иногда нѣсколько и притомъ иногда въ хрусталиковой сумочкѣ, иногда на передней поверхности самого хрусталика, а иногда глубже въ толщѣ его; и отъ того самаго они появляются то на поверхности зрачка, то глубже въ задней глазной камерѣ. Распознаваніе этихъ точекъ, когда онѣ малы, блѣдны и сидятъ глубоко, очень затруднительно. — Лунная

слѣпота при сѣромъ бѣльмѣ узнается по припадкамъ ея. Зеленое бѣльмо при сѣромъ бѣльмѣ тогда только можно узнать, когда послѣднее состоитъ изъ точекъ: въ семъ случаѣ на зеленоватомъ (цвѣта морской воды) грунтѣ зрачка сѣрыя или бѣлыя пятна бываютъ хорошо замѣтны. — Причины бѣльма. Большая часть опытныхъ практиковъ указываютъ на *предрасположеніе къ бѣльму* наслѣдственное. Къ случайнымъ причинамъ принадлежатъ всѣ механическія вліянія, которыя производятъ сильное воспаленіе глазъ и потрясеніе глазнаго яблока, между прочимъ, перемѣна зубовъ, скрытіе внутрь накожныхъ сыпей, мыта, старость и пр. Клеверъ и картофель несправедливо считались многими кормомъ, располагающимъ къ бѣльму.—*Предсказаніе и леченіе.* При полномъ развитіи бѣльма предсказаніе всегда неблагопріятное; кромѣ того, очень рѣдко или почти невозможно остановить развитіе этой болѣзни. Леченіе бѣльма сопряжено бываетъ часто съ непреодолимыми трудностями и препятствіями. Большую часть причинъ удалить нельзя. Однако, такъ какъ бѣльмо есть пластическій продуктъ, то не должно терять надежду остановить его развитіе посредствомъ приличныхъ врачебныхъ средствъ. Средства эти — отвлекающія, мѣстныя кровопусканія, піявки, втираніе меркуріальной мази вокругъ глаза, заволоки на челюстяхъ и пр. Если же бѣльмо вполнѣ развито, то единственное средство возвратить хотя отчасти зрѣніе, это операція — *изсѣченіе бѣльма* (cataractae sectio), которая заключается или въ *извлеченіи* (extractio) или въ *низдавленіи* (depressio), или въ *раздробленіи* (keratonyxis) хрусталика. — Описаніе этихъ операцій въ этомъ «Лечебникѣ» излишне, потомучто онѣ не приносятъ пользы животному.

БѢЛЬМО СѢРОЕ. См. **БѢЛЬМО.**

БѢЛЬМО ЧЕРНОЕ. См. **ТЕМНАЯ ВОДА.**

БѢЛЬМО ЗЕЛЕНОЕ. См. **ТЕМНАЯ ВОДА.**

БѢЛЬМО У КУРЪ И ИНДѢЕКЪ излечиваютъ механическимъ образомъ, снимая осторожно кожицу на глазу кончикомъ иглы.

БѢШЕННИЦА *(раст.)*. См. **БОЛИГОЛОВЪ ВОДЯНОЙ.**

БѢШЕНСТВО ПЕРІОДИЧЕСКОЕ (Mania periodica s. sine materia). Обнаруживается періодически упрямствомъ, ртачливостію и

проч. и иногда произходитъ отъ извѣстныхъ причинъ, но большею частію причины болѣзни неизвѣстны. Не рѣшено еще — не произходитъ ли въ иныхъ случаяхъ это бѣшенство отъ какого нибудь другаго органическаго страданія, какъ напримѣръ, глистовъ въ кишечномъ каналѣ или лобныхъ пазухахъ (Mania verminosa), а не всегда отъ страданія мозга. Положительно извѣстно только то, что во многихъ случаяхъ во время этой болѣзни, какъ при жизни животнаго, такъ и при вскрытіи трупа, нельзя отыскать настоящей причины періодическаго бѣшенства. У лошадей, страдающихъ этою болѣзнію, нельзя открыть припадковъ ея ни во время стоянія лошади въ конюшнѣ, т. е. во время покоя животнаго, ни при употребленіи въ работу. Между тѣмъ, лошади при этомъ безъ всякой причины упорно стоятъ и не даютъ себя сдвинуть съ мѣста, пятятся, когда ихъ понукаютъ идти впередъ, подымаются на дыбы, сворачиваютъ въ сторону и вообще не слушаются ни ласки, ни строгости, которая, напротивъ, еще больше увеличиваетъ у нихъ припадокъ бѣшенства. Вскорѣ однакожъ, когда животное оставлено въ покоѣ, оно приходитъ въ прежнее нормальное состояніе, въ которомъ лошадь была до припадка. Приступы болѣзни являются въ неопредѣленное время и почти всегда при употребленіи животнаго въ работу, точно такъ, какъ они возвращаются вскорѣ опять къ лошади или возвратъ ихъ слѣдуетъ послѣ большихъ промежутковъ времени. — Болѣзнь эта большею частію неизличима и вообще весьма опасно употреблять лошадь съ этою болѣзнію въ верховую ѣзду или подъ экипажи.

БѢШЕНСТВО У ДОМАШНИХЪ ЖИВОТНЫХЪ. См. **ВОДОБОЯЗНЬ.**

БѢШЕНСТВО САМОКЪ ПОСЛѢ РОДОВЪ. См. **РОДИЛЬНОЕ БѢШЕНСТВО.**

БѢШЕНЫЯ ВИШНИ. См. **СОННАЯ ОДУРЬ.**

В.

ВАЛЕРЬЯНА *(раст.)*. См. **МАУНЪ**.

ВАЛЯНІЕ (ПОВАЛЪ) ЛОШАДЕЙ и РОГАТАГО СКОТА. См. **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ.**

ВАННА. См. **КУПАНІЕ.**

ВАРЪ САПОЖНЫЙ. См. **СМОЛА.**

ВАСИЛИКЪ (Ocimum basilicum). Ароматное растеніе, которое въ ветеринарной практикѣ рѣдко употребляется и можетъ быть замѣнено богородскою травою.

ВАХТА, БОБРОВИЦА, БОБРОВНИКЪ, ПАВУНЪ, СТРѢЛА-ТРАВА, ТРИЛИСТНИКЪ ВОДЯНОЙ (Herba Trifolii fibrini). (См. табл. V, фиг. 9). Стебли и листья этого растенія содержатъ въ себѣ, — въ особенности весною, — значительное количество горькаго начала. Вахту причисляютъ къ чисто горькимъ средствамъ. Она въ дѣйствіи своемъ уступитъ только развѣ квассіи и горечавкѣ и, при необходимости, можетъ ихъ замѣнить собою. Ее назначаютъ вообще въ тѣхъ случаяхъ, когда прописываются горькія средства. Пріемъ и видъ тѣ же, что пріемъ и видъ этихъ средствъ. Лѣтомъ даютъ, иногда, вахту зеленую, въ отварѣ, или изрубленную и смѣшанную съ кормомъ. Для приготовленія отвара, берутъ, для лошадей и рогатаго скота, 1 или $1^1/_2$ фунта или отъ двухъ до трехъ пригоршней, а для овецъ, козъ и свиней — третью часть травы вахты, наливаютъ 8-ю частями воды, увариваютъ до половины, послѣ сего жидкость процѣживаютъ и задаютъ за одинъ разъ или раздѣливъ на два пріема. Къ корму примѣшиваютъ то же самое количество сказанной травы. — Экстрактъ,

сдѣланный изъ этого растенія, дѣйствуетъ одинаково съ послѣднимъ и можетъ быть имъ замѣненъ.

ВДУВАНІЕ ВОЗДУХА ВЪ ВЕНУ. См. **ВХОЖДЕНІЕ ВОЗДУХА ВЪ ВЕНУ.**

ВДУВАНІЕ ВОЗДУХА ПОДЪ КОЖУ. Операція эта, предложенная Керстингомъ, но многими ветеринарами отвергаемая, назначается при застарѣломъ онѣмѣніи плеча и крестца, и состоитъ въ томъ, что дѣлаютъ небольшой разрѣзъ въ общихъ покровахъ больной части тѣла, проникающій до подкожной клѣтчатки, вводятъ въ разрѣзъ, въ глубину отъ $1^1/_2$ до 2 дюймовъ, трубочку изъ очина пера или другаго рода тонкую трубочку и ртомъ вдуваютъ чрезъ нее воздухъ подъ общіе покровы. Послѣдній, войдя подъ нихъ, вздуваетъ ихъ и производитъ воздушную опухоль. Исполнивъ операцію, трубочку вынимаютъ изъ ранки и, соединивъ края послѣдней, накладываютъ на нее липкій пластырь. Кромѣ сего, ежедневно, въ продолженіе 3-хъ или 6-ти дней, впрыскиваютъ скипидаръ въ ранку, подъ кожу, и гнойную жидкость, образовавшуюся въ опухоли, выпускаютъ изъ послѣдней чрезъ противоотверстіе, прорѣзаемое въ ней.

ВДЫХАНІЕ *(въ себя воздуха животнымъ)*. См. **ДЫХАНІЕ.**

ВЕНЕРИЧЕСКАЯ БОЛѢЗНЬ У РОГАТАГО СКОТА. См. **ЖЕМЧУЖНАЯ БОЛѢЗНЬ У РОГАТАГО СКОТА.**

ВЕНТИЛАТОРЫ. См. **ДУШНИКИ.**

ВЕНЫ (Venae). Кровеносные сосуды, которые начинаются отъ сѣтей волосныхъ сосудовъ, несутъ кровь отъ отдѣльныхъ частей тѣла къ сердцу, какъ къ средоточію кровеносной системы (у плода однакожъ воротная и пупочная вены несутъ кровь не прямо къ сердцу, а сперва въ печень, въ которой онѣ развѣтвляются, на подобіе артерій, образуя въ соединеніи съ печеночными венами сѣть волосныхъ сосудовъ, изъ которыхъ кровь поступаетъ сперва въ заднюю полую вену, а изъ ней въ правое предсердіе). Вены, подобно артеріямъ, устроены изъ трехъ оболочекъ: наружной или клѣтчатки, средней, состоящей изъ эластическихъ спирально и поперечно расположенныхъ нитей и внутренней или сывороточной. Оболочки эти тѣсно соединены между собою. Сывороточная оболочка образуетъ на свободной своей поверхности, удвоеніемъ своимъ, многія полулунныя за-

слоночки или клапаны, которые болѣе или менѣе отдѣлены другъ отъ друга (по два клапана на каждомъ разстояніи) и въ которыхъ свободный край обращенъ по теченію кровяной струи, а край ихъ, соединяющійся съ внутреннею оболочкою венной трубки, обращенъ противъ теченія. Впрочемъ, клапаны эти встрѣчаются не во всѣхъ венахъ, отсутствуя напримѣръ въ большихъ венныхъ стволахъ, обѣихъ полыхъ венахъ, легочныхъ венахъ, воротной венѣ (въ селезеночной венѣ однакожъ есть клапаны); далѣе, въ венахъ матки, клѣтчатомъ тѣлѣ мочеваго канала и проч. Чѣмъ болѣе кровь встрѣчаетъ необходимости подниматься вверхъ, какъ напр. на конечностяхъ тѣла (ногахъ), тѣмъ чаще расположены клапаны въ венахъ. Средняя оболочка венъ относительно объема ихъ очень тонка, исключая венныхъ стволовъ сердца, равно какъ ствола воротной вены, въ которомъ она устроена изъ мускульныхъ волоконъ: въ этихъ венахъ она соразмѣрно толста; между тѣмъ, въ тонкихъ венныхъ вѣтвяхъ она какъ бы вовсе не существуетъ. Вены не имѣютъ той эластичности, которою одарены артеріи, представляются черноватосиняго цвѣта; будучи освобождены отъ крови или пусты, не спадаются (артеріи спадаются), междутѣмъ, по перерѣзаніи венной трубочки, стѣнки ея спадаются. Число венъ гораздо значительнѣе числа артерій, такъ что очень часто одна трубочка артеріи сопутствуется двумя трубочками венъ; сверхъ сего, вены образуютъ бо́льшее число соуствованій между собою (о соуствованіи сосудовъ между собою см. **АРТЕРІИ**), равно какъ лежатъ поверхностнѣе и менѣе извиваются, нежели артеріи. Вены, которыя лежатъ глубже другихъ венъ, сопутствуются соименными артеріями, между тѣмъ какъ вены, лежащія поверхностнѣе, часто не сопутствуются этими сосудами; далѣе, поперечникъ венъ соразмѣрно болѣе поперечника артерій; на нѣкоторыхъ мѣстахъ венъ замѣтны даже мѣшкообразныя (нормальныя) расширенія. Кровь въ венахъ течетъ непрерывною струею, между тѣмъ въ артеріяхъ струя ея течетъ прерывно или толчками. По этой причинѣ вены не обнаруживаютъ біенія или пульса, замѣтнаго въ артеріяхъ (См. **АРТЕРІИ** и **ПУЛЬСЪ**). Вены отличаются отъ

артерій тѣмъ еще, что первыя, начавшись волосными сосудцами въ ткани органовъ тѣла и направляясь отъ послѣднихъ къ сердцу, вѣточками и вѣтвями своими, которыя, напослѣдокъ, соединяются во многіе главные стволы, дѣлаются тѣмъ толще и больше, чѣмъ сосуды болѣе приближаются къ этому органу. Эти главные венные стволы, которые устьями своими оканчиваются посредственно или непосредственно въ сердцѣ, слѣдующіе, именно: 1) **ЛЕГОЧНАЯ ВЕНА**, 2) **СЕРДЕЧНЫЯ ВЕНЫ**, 3) **ПОЛАЯ ВЕНА ПЕРЕДНЯЯ**, 4) **ПОЛАЯ ВЕНА ЗАДНЯЯ**, 5) **ВОРОТНАЯ ВЕНА** и 6) **ПУПОЧНАЯ ВЕНА**.

ВЕРАТРИНЪ (Veratrin). Дѣйствительная составная часть корня бѣлой чемерицы (см. **ЧЕМЕРИЦА БѢЛАЯ**). Атомъ этого вещества, внесенный въ носъ, производитъ сильное чиханіе; $^1/_4$ грана или 1 гранъ вератрина производитъ у собаки рвоту и поносъ, а большіе пріемы — столбнякъ и самую смерть. Тѣ же дѣйствія оказываетъ и впрыскиваніе вератрина (въ маломъ количествѣ) въ вены. Обыкновенно средство это уменьшаетъ пульсъ и дѣлаетъ его медленнѣе. — Вератринъ въ ветеринарной практикѣ не употребляется.

ВЕРБА (*дерево*). См. **ИВА**.

ВЕРБЛЮЖЬЕ СѢНО. См. **ГРЕЧЕСКОЕ СѢНО**.

ВЕРЕДЪ ОГНЕННЫЙ. См. **ОГНЕВИКЪ**.

ВЕРЕДЪ ПРОСТОЙ или **ЧИРЕЙ** (Furunculus). Состоитъ въ воспаленіи подкожной клѣтчатки, которое, какъ полагаетъ профессоръ Всеволодовъ, сопрягается со страданіемъ лимфатической системы. Это мнѣніе г. профессоръ выводитъ изъ того, что при вередѣ опухаютъ суставныя лимфатическія железы. Воспаленіе это обнаруживается опухолью или желвакомъ, который появляется на различныхъ частяхъ тѣла, бываетъ ограниченъ въ окружности, но возвышенъ, твердъ и болѣзненъ, величиною своею достигаетъ величины лѣснаго орѣха или гусинаго яйца и даже болѣе и скоро переходитъ (на 2-й, а много на 3-й день) въ нагноеніе. Гной вереда образуется по окружности опухоли, между тѣмъ какъ средина послѣдней, по вскрытіи ея, выполняется довольно крѣпкимъ кускомъ измѣнившейся клѣтчатки,—стержнемъ (nucleus).

Стержень этотъ иногда вскорѣ отдѣляется, но чаще остается довольно долго прикрѣпленнымъ ко дну чирья; во всякомъ случаѣ, онъ отдѣляется въ послѣдствіи времени весь или кусками и рана заживаетъ безъ дурныхъ послѣдствій. По прорваніи чирья или прорѣзѣ опухоли, истекаетъ кровь изъ сосудовъ общихъ покрововъ тѣла послѣдней, припадки облегчаются, опухоль суставныхъ лимфатическихъ железъ проходитъ и затѣмъ постепенно слѣдуетъ заживленіе чирья. Причины вереда: неопрятное содержаніе кожи, испорченный воздухъ конюшенный, питательный кормъ при недостаткѣ движенія для животнаго, и проч. *Леченіе.* Способствовать созрѣванію и вскрытію вереда, прикладывая къ желваку мягчительныя припарки, къ которымъ прибавлять бѣлену, болиголовъ или другія наркотическія средства, а также, прикладывая къ опухоли пластырь изъ камеди (гуммозный, Emplastrum gummosum), варъ и проч. По вскрытіи опухоли чирей перевязываютъ сваривающею мазью, которую продолжаютъ употреблять до тѣхъ поръ, пока изъ вереда не выйдетъ стержень; послѣ чего прикладываютъ къ опухоли мелилотный пластырь или простой спускъ.

ВЕРЕСКЪ (*раст.*). См. **МОЖЖЕВЕЛЬНИКЪ ОБЫКНОВЕННЫЙ.**

ВЕРОНИКА АПТЕЧНАЯ, ЛЕЖАЧКА (Veronica officinalis). (См. табл. V, фиг. 10). Ее, какъ слизистогорькое средство, примѣшиваютъ къ корму лошадямъ и рогатому скоту. Какъ лекарство даютъ ее въ томъ видѣ и въ томъ пріемѣ, въ которыхъ вообще назначаются сказанныя средства, которымъ однакожъ вероника уступаетъ въ дѣйствіи.

ВЕРТЛЮЖНАЯ ВПАДИНА. См. **ВЕРТЛЮЖНЫЙ СУСТАВЪ.**

ВЕРТЛЮЖНЫЙ СУСТАВЪ. Образуется изъ соединенія вертлюжной впадины безъимянныхъ костей съ верхнимъ концомъ бедренной кости. Соединеніе это — свободное (arthrodia). — О связкахъ этого сустава. См. **СВЯЗКИ.**

ВЕСЕННЯЯ СЫПЬ (Prurigo vernalis s. Ebullitio benigna) **У РОГАТАГО СКОТА.** Какъ Рихнеръ описываетъ, сыпь эта принадлежитъ къ числу узловатыхъ сыпей. Она имѣетъ доброкачественный характеръ, появляется на всемъ туловищѣ, а иногда и на

конечностяхъ тѣла и представляется въ видѣ небольшихъ твердыхъ узелковъ или желвачковъ, которыхъ верхушки, отъ чесанія сыпи животнымъ, стираются, покрываясь струпомъ, величиною отъ коноплянаго зерна до горошины. Спустя нѣсколько дней, когда начнутъ подсыхать старые желвачки, появляются новые желвачки; засимъ, струпъ съ первыхъ спадаетъ и на нѣкоторое время остается голое мѣсто. Въ продолженіе болѣзни, животное довольно плохо ѣстъ кормъ, становится безпокойнымъ и проч.; кожа бываетъ жестка и зимняя шерсть долго не вылезаетъ, т. е. животное долго не линяетъ. Причины: Перемѣна корма, именно переходъ со скуднаго корма на кормъ обильный (весною), точно такъ какъ линяніе шерсти и происходящій при немъ приливъ соковъ къ кожѣ (общимъ покровамъ) и проч. У откармливаемыхъ воловъ сыпь эта случается во всякое время года. Препятствованіе надлежащему ходу этой сыпи, кровопусканіемъ и проч. производитъ нерѣдко твердость кожи, опуханіе вымяни и конечностей тѣла, разстройство пищеваренія и проч. *Леченіе.* Способствовать выходу сыпи теплымъ содержаніемъ животнаго, чищеніемъ кожи, питательнымъ кормомъ и движеніемъ. Внутрь давать сюрмянные и сѣрные препараты, какъ наприм. рвотный камень и сѣрные цвѣты.

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА. Содержитъ въ себѣ ученія и правила, по которымъ посредственно или непосредственно сохраняется здоровье животныхъ (домашнихъ) и пользуются болѣзни послѣднихъ. Ветерин. мед., или зооіатрика содержитъ въ себѣ не только тѣ науки, которыя прямо принадлежатъ ей, какъ зоотомія, физіологія, патологія, терапія, но и науки вспомогательныя, зоологію, ботанику, химію и пр. (Изъ «Encyclopaedie der gesammten Thierheilkunde», Leipzig, 1839, Д. Брауна). — О наукахъ, входящихъ въ составъ ветеринарной медицины и изученіи ихъ см. **ВЕТЕРИНАРНЫЯ НАУКИ, ИЗУЧЕНІЕ ИХЪ.**

Исторія ветеринарной медицины. Начало ветеринарной медицины относится къ отдаленнымъ временамъ, къ глубокой старинѣ и, подобно началу медицины человѣческой и мно-

гихъ другихъ наукъ и знаній, ускользаетъ отъ изслѣдованій его. Со всѣмъ тѣмъ, ветеринарное искусство, или искусство лечить животныхъ (домашнихъ), изъ котораго въ новѣйшее время образовалась самостоятельная наука, явилось прежде, нежели искусство подковывать лошадей. Гомеръ (900 лѣтъ до Р. Х.) говоритъ, что Греки, любители конскихъ скачекъ, особенно пеклись о лошадяхъ, назначаемыхъ для ристаній на этихъ животныхъ, а слѣдовательно заботились и о здоровьи послѣднихъ и леченіи у нихъ болѣзней. Ксенофонъ, греческій философъ, написалъ, почти за 500 л. до Р. Х., разсужденіе «О верховой ѣздѣ, de re equestri» и упоминаетъ въ этомъ разсужденіи, что до него еще были писатели по этому предмету. Слова Veterinarius, Veterinarius medicus *(ветеринарный врачъ, ветеринаръ)*, встрѣчаются въ рукописяхъ александрійской библіотеки и произходятъ отъ латинскихъ словъ veterina s. ad vecturam idonea, которыми обозначали животныхъ, назначаемыхъ для перевозки тяжестей (?). Демокритъ Абдерскій и Иппократъ, не имѣвшіе права вскрывать трупы человѣческіе (что было запрещено), вскрывали трупы однихъ только животныхъ и по измѣненіямъ, находимымъ послѣ смерти у послѣднихъ, заключали о болѣзненномъ и здоровомъ состояніи животнаго организма. Такимъ образомъ полагалось, въ Греціи, основаніе ветеринарныхъ наукъ, предшественницъ наукъ, входящихъ въ составъ медицины человѣческой. Между тѣмъ, о сочиненіяхъ древнихъ писателей по части ветеринарной медицины, жившихъ до Р. Х. — ничего не извѣстно. Валерій Максимъ упоминаетъ о писателѣ Герофилѣ (Herophylus), котораго первый называетъ иппіатромъ (Medicus equarius) и котораго сочиненія въ настоящее время не извѣстны. Спустя 50 л. по Р. Х., Колумелла написалъ замѣчательное сочиненіе по части ветеринарныхъ наукъ, въ которомъ говоритъ о современникѣ своемъ, Пелагоніи, котораго творенія, однакожъ, до насъ не дошли. Съ этихъ поръ и до III вѣка по Р. Х. встрѣчаемъ только одни имена преподавателей или учителей, по предмету ветеринаріи, которыхъ творенія не извѣстны. Послѣ сего, спустя около 300 лѣтъ по Р. Х., явился первый специа-

листъ-писатель на поприщѣ ветеринарныхъ наукъ, Вегецій Ренатъ, издавъ книгу «Vegetius, de arte veterinaria», которая долгое время была руководствомъ для тогдашнихъ ветеринаровъ. Въ этой книгѣ Вегецій приводитъ имена Колумеллы, Хирона и Пелагонія, врачей и писателей по сказанному предмету. Засимъ протекло нѣсколько столѣтій, и наука оставалась почти въ одномъ и томъ же положеніи. Нѣкоторыя свѣдѣнія по части ветеринаріи, появлявшіяся въ это время въ свѣтъ, были не болѣе какъ записки, которыя дошли до насъ сокращенными и которыхъ существованію обязаны мы Константину Порфиророднoму. По его повелѣнію, книги по этой части были собраны и составили собою одинъ сводъ, съ котораго копія, равно какъ копія съ сочиненія Вегеція Рената, уцѣлѣли отъ истребленія, постигшаго, во время-оно, памятники наукъ и искусствъ и служатъ матеріалами для исторіи древней ветеринарной медицины. Въ XV вѣкѣ, по возобновленіи просвѣщенія, найдены были эти памятники и въ числѣ ихъ памятники ветеринарной науки, которыхъ, впрочемъ, оказалось не много. Въ это время находимъ начало искусства подковыванія лошадей; леченіемъ болѣзней этихъ животныхъ занимались кузнецы, а леченіемъ болѣзней домашняго скота — пастухи. Въ XVI вѣкѣ, когда просвѣщеніе снова блеснуло по Европѣ — Францъ I, возстановитель наукъ и искусствъ, предложилъ врачу Руэллію книгу Константина Порфиророднаго перевесть съ греческаго языка на латинскій языкъ, съ котораго, т. е. съ латинскаго, она вскорѣ была переведена на италіянскій, нѣмецкій и французскій языки. Около того же времени было переведено на разные европейскіе языки и сочиненіе Вегеція Рената. Въ числѣ писателей сего времени замѣчаемъ Геснера, далѣе — Руфія (Laurentius Ruffius), Эмиліана (въ Венеціи), написавшаго исторію животныхъ отрыгающихъ жвачку и процессъ отрыганія жвачки, Леонардо да Винчи (Leonardo da Vinci), извѣстнаго живописца, издавшаго анатомію человѣка и лошади, которой рукопись хранится въ королевской библіотекѣ герцога буккингемскаго въ Лондонѣ. Послѣ сего, въ XVII вѣкѣ, ветеринарная наука постепенно подвигалась

впередъ. Въ числѣ писателей сего вѣка особенно извѣстны: Цезарій Фіарки, Паскаль Карачіоло, Клементи Корти, Руини, Дюмениль, Бограндъ Делькампи, Эпиней, Пейеръ, Блазіусъ, Соллейзель и другіе. Книга Руини «Infermita degli cavalli e suoi remedii del signor Carlo Ruini (1618 г. Венеція)» была руководствомъ Снэпа и Гибсона, знаменитыхъ въ свое время ветеринарныхъ врачей. Въ 1654 году вышла въ свѣтъ книга «Grand Marechal Français», трудъ нѣсколькихъ писателей, а въ 1675 напечатана Герардомъ Блазіусомъ (въ Амстердамѣ) «Анатомія лошади». Въ 1698 Соллейзель пріобрѣлъ себѣ извѣстность сочиненіемъ своимъ по части ветеринарной медицины. Писатель этотъ былъ шталмейстеръ и берейторъ, и не учился медицинѣ. О послѣднемъ нельзя не пожалѣть. Во Франціи леченіе болѣзней у лошадей обыкновенно было предоставляемо берейторамъ, которые, при всемъ своемъ искусствѣ въ верховой ѣздѣ, не имѣли познаній въ анатоміи и физіологіи лошади и вообще въ ветеринарной медицинѣ, и потому, очень ясно, лечили болѣзнь у животнаго на угадъ, не отдавая себѣ отчета въ своихъ распоряженіяхъ по этому важному и трудному предмету. Обстоятельство это, довѣріе леченія болѣзней вообще у домашнихъ животныхъ — людямъ, не свѣдущимъ въ этомъ дѣлѣ, профанамъ, дѣйствовало неблагопріятнымъ образомъ на ходъ и развитіе ветеринарной медицины въ томъ государствѣ, въ которомъ за этимъ не строго смотрѣли, какъ напр. во Франціи. — Обратимся къ своему предмету. Въ XVIII вѣкѣ преобразовалось «подковываніе лошадей»,—отрасль ветеринарныхъ наукъ. Далѣе, въ 1734 г., Гарсотъ перевелъ Снэпа съ англійскаго на французскій языкъ. Въ это же время явились сочиненія голландцевъ I. и Г. Сонье, а въ 1742 году сочиненіе «Amphitheatrum Zootomicum», Валенти. Засимъ, въ разныхъ европейскихъ государствахъ учреждены были ветеринарные институты и въ числѣ ихъ славное училище въ Ліонѣ, основанное, въ 1762 г., извѣстнымъ Буржела, котораго «Анатомія лошади» пріобрѣла заслуженную извѣстность. Далѣе, видимъ преобазованіе ветеринарной науки въ Швеціи: въ слѣдствіе преимуществъ, предоставленныхъ ветеринарамъ, явились въ это

государство извѣстнѣйшіе заграничные ветеринарные врачи и занялись устройствомъ ветеринарной медицины. Въ 1752 г. Бюффонъ и Дебантонъ издали въ свѣтъ «Исторію животныхъ», которая способствовала къ усовершенствованію описываемой науки. Современникъ Буржела, Лафоссъ (La Fosse) старшій, твореніемъ своимъ (1754) сталъ на ряду съ почтенными мужами, подвизавшимися на поприщѣ этой науки. Книга его была переведена на многіе европейскіе языки. Въ 1755 г. напечатана книга «Parfait Marechal», а въ 1763 г. вышло соч. «Maison Rustique» и вскорѣ же — соч. Бартлета, переведенное на французскій языкъ. Въ 1766 году Лафоссъ (сынъ) издалъ сперва «Guide du Marechal». а послѣ (въ 1772) — «Cours d'Hyppiatrique». Въ 1776 г. явился обширный трудъ профессора Витета. По смерти Буржела и Лафосса дѣлаются извѣстными имена Гартманна, Шабера и Гюсара. Около того же времени, въ 1771 г., во время падежей на домашнихъ животныхъ въ Россіи, представилась и въ нашемъ отечествѣ болѣе ощутительною потребность въ ветеринарахъ, которые и были докторъ Шрейберъ и Авраамъ Бургавъ (Burhaw), въ 1793 г. Ореусъ, а въ 1800 Лепехинъ. Въ XVIII вѣкѣ и именно въ 1711 году, когда чума стала значительно уничтожать рогатый скотъ въ европейскихъ государствахъ, ветеринары, занимавшіеся до сихъ поръ пользованіемъ болѣзней у однѣхъ только лошадей, ревностно предались изученію болѣзней у другихъ домашнихъ животныхъ, для прекращенія случающихся падежей и заразъ на послѣднихъ. Въ слѣдствіе сего, отличнѣйшіе медики своего времени и ревнители этихъ наукъ, — въ Италіи Рамадзини и Ланцизи, въ Германіи — Шреккъ, а въ Россіи Масаловъ и Левшинъ обратили на этотъ предметъ ученое свое вниманіе, и въ дѣлѣ новаго усовершенствованія ветеринарной медицины явились имена Соважа, Кампера, Галлера, Мецгера и н. друг. Этому усовершенствованію много вспомоществовали по части зоотоміи «Зоологическія изслѣдованія», сдѣланныя Викд'Азиромъ и «Естественная Исторія», составленная Бюффономъ, но въ особенности творенія Кювье, Блюменбаха, Меккеля, Вебера и нѣк. друг. При подобномъ систематическомъ

изученіи ветеринарной науки представилась особенно ощутительною надобность учрежденія учебныхъ ветеринарныхъ заведеній, которыя и основались въ Ліонѣ, а послѣ въ Альфортѣ (въ 4-хъ верстахъ отъ Парижа), Монпелье, Туринѣ, Падуѣ, Дрезденѣ, Вѣнѣ, Копенгагенѣ, Мюнхенѣ, Штутгардѣ, Вирцбургѣ, Карлсруэ, Берлинѣ, Ганноверѣ, Лондонѣ и, напослѣдокъ, въ Петербургѣ и Москвѣ, при Императорскихъ Медико-Хирургическихъ Академіяхъ, Харьковѣ, при Императорскомъ тамошнемъ Университетѣ, и Дерптѣ. Начало основанія ветеринарныхъ учебныхъ заведеній въ Россіи было въ 1808 году; для этой цѣли были приглашены извѣстнѣйшіе заграничные ветеринары, въ числѣ которыхъ былъ ветеринарный врачъ докторъ философіи Эрихъ Виборгъ, директоръ копенгагенскаго ветеринарнаго института. Попечительное правительство, въ видахъ упроченія цѣли этихъ учрежденій, положило образовать русскихъ преподавателей ветеринарной медицины, отправляя для сего молодыхъ ветеринарныхъ врачей, окончившихъ съ отличнымъ успѣхомъ курсъ послѣдней, въ лучшіе заграничные ветеринарные институты, для усовершенствованія этихъ воспитанниковъ, посвятившихъ себя изученію ветеринарной части. (Извлечено изъ соч. «Эпизоотическія болѣзни», составл. профессоромъ Лукинымъ, Спб., 1836).

Послѣ сего и въ новѣйшее время на поприще ветеринарной медицины выступили извѣстнѣйшіе профессора и писатели въ Англіи и въ особенности въ Германіи, въ которой стяжали себѣ въ семъ случаѣ европейскую славу Аммонъ, Баумейстеръ, Броше, Вальдингеръ, Гайне, Гаубнеръ, Герингъ, Гертвигъ, Гурльтъ, Дитерихсъ, Лаубендеръ, Науманъ, Принцъ, Теннекеръ, Фейтъ, Фуксъ, Швабъ и мн. др. Въ этомъ отношеніи и въ нашемъ отечествѣ исполняются надежды, и русскіе ветеринары съ благодарностію назовутъ ученыя имена своихъ почтенныхъ наставниковъ: Андреевскаго, Бунге, Вишневскаго, Всеволодова, Іессена, Кикина, Лукина, Прозорова, Унтербергера, просвѣщенныхъ и трудолюбивыхъ ревнителей успѣха по этой части.

Въ послѣднее время, кромѣ учебниковъ, стали появляться

статьи ветеринарнаго содержанія, — въ «Военно-Медицинскомъ Журналѣ», органѣ медицинской литературы въ Россіи, а также стали помѣщаться въ сельско-хозяйственныхъ повременныхъ изданіяхъ. Въ семъ отношеніи, для содѣйствія успѣхамъ отечественной ветеринарной литературы, издаваемы были два спеціальные журнала ветеринаріи. Третій, съ 1853 года, «Записки Ветеринарной Медицины», практическій журналъ, издается г-мъ Буссе. Напослѣдокъ, въ видахъ исполненія учено-практической цѣли по части этой медицины утверждено *Общество Практическихъ ветеринарныхъ врачей въ С. Петербургѣ.*

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА СУДЕБНАЯ и ВЕТЕРИНАРНАЯ ПОЛИЦІЯ.

I. *Ветеринарная полиція.* Предметъ ветеринарной полиціи — здоровье домашнихъ животныхъ, т. е. лошадей, рогатаго скота, овецъ, свиней и проч. Здоровье этихъ животныхъ бываетъ неудовлетворительно само по себѣ, или же разстройствомъ своимъ имѣетъ вредное вліяніе на здоровье другихъ домашнихъ животныхъ и самого человѣка. Устраненіе этихъ обстоятельствъ, осмотромъ или освидѣтельствованіемъ здоровья скота, карантиннымъ оцѣпленіемъ заразительно-больныхъ животныхъ, соблюденіемъ мѣръ къ пресѣченію распространенія скотскихъ заразъ, равно какъ осмотромъ мяса битой скотины и проч. принадлежитъ къ предмету ветеринарной полиціи. Къ осмотру здоровья скота, относится охраненіе послѣдняго отъ падежей и заразъ, уничтоженіе этихъ повальныхъ болѣзней, въ случаѣ ихъ появленія и пресѣченіе ихъ дальнѣйшаго распространенія. *Осмотръ гуртовъ прогоннаго скота*, равно какъ скота, продаваемаго на торговыхъ площадяхъ (площадкахъ), представляетъ собою лучшее средство противу занесенія повальной болѣзни. Для приведенія сего въ исполненіе учреждается мѣстное ветеринарное полицейское управленіе, въ числѣ членовъ котораго находится ветеринарный врачъ. Управленіе это ведетъ подробную вѣдомость о состояніи здоровья какъ мѣстнаго скота и приплода отъ послѣдняго, такъ равнымъ образомъ и о состояніи здоровья скота, пригоняемаго со стороны. Пригоняемый скотъ свидѣтельствуется по одиначкѣ;

причемъ, о состояніи его здоровья отмѣчается въ особливыхъ спискахъ. Мѣстный скотъ подвергается осмотру ежегодно нѣсколько разъ; владѣльцамъ предлагается извѣщать о всякой перемѣнѣ въ здоровьи ихъ скота; сверхъ сего, въ торговые дни повѣряются свидѣтельства о здоровьи пригоняемаго скота. — *Карантинное оцѣпленіе* простирается на цѣлыя страны, города, села и проч. или только на отдѣльные скотные дворы, хлѣвы и проч. По обстоятельствамъ, назначаютъ такое оцѣпленіе общее и мѣстное. Цѣль подобнаго оцѣпленія—пресѣченіе распространенія падежа или заразы. Карантинныя мѣры имѣютъ быть исполняемы со всею строгостію и точностію. Возможно рачительное, сообразно указаніямъ науки, *уничтоженіе заразы*, во время или по окончаніи существованія ея, есть вѣрное средство противъ ея распространенія. Для этого исполняются извѣстныя *мѣры очищенія скотныхъ дворовъ и хлѣвовъ отъ заразы*. Сообразно этимъ мѣрамъ стойла, орудія и посуду, къ которымъ прикасался больной скотъ, надлежаще очищаютъ подъ надзоромъ полиціи. Навозъ, подстилку и кормъ изъ стойлъ вывозятъ въ отдаленное мѣсто, безопасное отъ зараженія здороваго скота и сожигаютъ. Вывозятъ навозъ тогда, когда нѣтъ скота на дорогахъ, по которымъ приходится везти первый. Стѣны, потолокъ, ясли и проч. обмываютъ нѣсколько разъ, сперва крѣпкимъ щелокомъ, а послѣ того растворомъ негашеной извести въ водѣ. Засимъ, приступаютъ къ окуриванію стойлъ и проч. — (О приготовленіи окуриванья см. **АЗОТНАЯ КИСЛОТА** и **ХЛОРЪ**). Посуду моютъ щелокомъ или хлорной водой, а желѣзныя вещи прокаливаютъ. — Правильный и добросовѣстный *осмотръ мяса* имѣетъ благодѣтельное вліяніе на здоровье жителей и производится полицейскимъ ветеринарнымъ врачемъ въ присутствіи назначенныхъ для сего членовъ мѣстной ветеринарной полиціи. Осмотръ этотъ раздѣляется: на осмотръ здоровья животныхъ, назначаемыхъ на убой, на осмотръ производства убоя и на осмотръ орудій, которыми убивается скотина, равно какъ на осмотръ скамей и проч. на бойнѣ. Животное, назначенное для убоя, осматриваютъ до убоя и послѣ убоя. Животнымъ, слишкомъ разгоряченнымъ

или утомленнымъ даютъ отдыхъ. При осмотрѣ скотины ветеринаръ обращаетъ вниманіе: на наружный видъ ея, на состояніе общихъ покрововъ и внѣшнихъ полостей и отверстій тѣла; послѣ сего, на отправленіе органовъ, на извѣстныя отдѣленія и испражненія, словомъ обращаетъ вниманіе *на здоровье* скотины. Само собою разумѣется, что для убоя не долженъ быть назначаемъ скотъ *больной вообще*, а также тощій, изнуренный, коростливый, имѣющій худосочный видъ, страдающій поносомъ, истеченіемъ гноевидной слизи изъ носа, кашлемъ и проч. Послѣ убоя осматриваетъ ветеринаръ языкъ и полость рта, зѣвъ, дыхательное горло и легкія, грудную плеву и брюшину, печень и селезенку, желудокъ и кишки, сальникъ и брыжжейку, почки и мочевой пузырь, вымя и половые органы. Здоровое мясо твердо и плотно, живаго, красновато-розоваго цвѣта, въ разрѣзѣ представляется цвѣта розоваго съ бѣлымъ, въ видѣ мрамора; имѣетъ собственный свой мясной запахъ; жиръ плотенъ и бѣлъ (у старой скотины) или (у молодой скотины) нѣсколько желтоватъ. Дурная говядина жестка, дрябла или слишкомъ мягка, въ видѣ тѣста, блѣдно или, на оборотъ, кровяно-краснаго цвѣта, жиръ размягченъ и зеленовато-желтаго и проч. цвѣта. Здоровое мясо, испортившееся отъ времени, дурно-сохраненное, продавать конечно тоже не слѣдуетъ. При убоѣ смотрятъ, чтобы животное какъ можно менѣе мучилось; убивать скотину надобно согласно съ извѣстными правилами. Наконецъ, бойня должна быть довольно пространна, чтобы воздухъ могъ свободно проходить въ ней.

II. *Судебная ветеринарная медицина* (Medicina veterinaria forensis) есть примѣненіе свѣдѣній ветеринаріи къ спорнымъ вопросамъ о животныхъ, — если вопросы эти могутъ быть объяснены ветеринарною наукою. Это, слѣдовательно, не особая наука, а часть ветеринаріи, обращеніе ветеринарныхъ свѣдѣній на пользу права и справедливости; она, слѣдовательно, нѣсколько сходна съ судебной медициной человѣческой, хотя и отличается отъ нея по своему предмету. Поводы къ спорамъ о животныхъ бываютъ очень разнообразны. Профессоръ Гертвигъ говоритъ, что самый богатый источникъ этихъ споровъ — *торгъ скотомъ*,

гдѣ бываетъ болѣе обмановъ, чѣмъ въ какой нибудь другой торговлѣ; поэтому правительство старается оградить законами какъ покупателя, такъ и продавца. Въ законахъ этихъ излагаются условія поручительства или засвидѣтельствованія, порядокъ его и дѣлопроизводство въ случаѣ споровъ.—Литература судебной ветеринаріи довольно богата: объ этомъ писали Мюнтеръ, Аммонъ, Зундеръ, Вальдингеръ, Лаубендеръ, фонъ-Ампахъ, Мишель, Вейтъ, Поцци и Чеулинъ. Для разрѣшенія разныхъ спорныхъ вопросовъ, судебная ветеринарія разсматриваетъ живыхъ животныхъ, трупы ихъ и проч. Такъ напр., иногда должно освидѣтельствовать родъ, свойство пищи и способъ кормленія, пойло, лекарства, яды, способъ употребленія животныхъ въ работу, упряжь, стойла и т. д.; поэтому судебная ветеринарія требуетъ не только основательнаго познанія ветеринаріи теоретической и практической, но также полныхъ свѣдѣній во всѣхъ вспомогательныхъ наукахъ, напр. физикѣ, химіи, ботаникѣ, сельскомъ хозяйствѣ и проч. Изъ этого видно, что предметъ ветеринаріи судебной доступенъ вполнѣ только ветеринарному врачу. (Изъ «Encyclopaedie der Thierheilkunde, Leipzig, 1839», Д. Брауна.)

ВЕТЕРИНАРНАЯ ПОЛИЦІЯ. См. **ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА СУДЕБНАЯ.**

ВЕТЕРИНАРНЫЙ ПОМОЩНИКЪ. См. **ВЕТЕРИНАРНЫЯ УЧЕНЫЯ СТЕПЕНИ ВЪ РОССІИ.**

ВЕТЕРИНАРНЫХЪ НАУКЪ МАГИСТРЪ. См. **ВЕТЕРИНАРНЫЯ УЧЕНЫЯ СТЕПЕНИ ВЪ РОССІИ.**

ВЕТЕРИНАРНЫЯ НАУКИ, КУРСЪ или ИЗУЧЕНІЕ ИХЪ. Изученіе ветеринарныхъ наукъ требуетъ, какъ необходимаго условія, предварительнаго образованія отъ желающаго посвятить себя ветеринарной медицинѣ; справедливость этого условія сознана только въ недавнее время и поэтому только теперь возвысилась эта медицина, какъ наука и какъ искусство. Приготовительными и вспомогательными науками для ветеринарной медицины служатъ: физика, химія, естественная исторія, ботаника и зоологія. Различныя части, изъ которыхъ эта медицина составлена, преподаются въ слѣдующемъ порядкѣ. На первомъ

планѣ находится *зоотомія*, или сравнительная анатомія домашнихъ животныхъ. Наука эта составляетъ собою основаніе всей ветеринаріи. Не усвоивъ ея вполѣ, нельзя сдѣлать впереди ни одного вѣрнаго шага и всѣ дальнѣйшія свѣдѣнія будутъ неосновательны, неточны и неполны. Для изученія зоотоміи недостаточно одного посѣщенія лекцій профессора: для этого необходимо самому заниматься разсѣченіемъ труповъ и приготовленіемъ анатомическихъ препаратовъ. Познакомившись вполнѣ съ зоотоміей, учащійся переходитъ къ *физіологіи* животнаго тѣла. Физіологіи, какъ наукѣ о здоровомъ состояніи животнаго организма, подчинена *зоофизіономія*, которая разсматриваетъ домашнихъ животныхъ по ихъ наружности, или *экстеріеру*. Зоофизіономію преподаютъ вслѣдъ за преподаваніемъ физіологіи, непосредственно за которою слѣдуютъ *гигіена* или такъ называемая *діэтетика*, и *біотика*. Изученіе обѣихъ этихъ наукъ сближается съ изученіемъ сельскаго хозяйства; причемъ, первая разсматриваетъ пищу, помѣщеніе и вообще уходъ или содержаніе животныхъ; вторая показываетъ главныя правила разведенія и выбора животныхъ племенныхъ. Съ теоретическимъ изученіемъ этихъ двухъ наукъ соединяется практическая сторона предмета. Засимъ, *патологическая зоотомія* составляетъ собою переходъ отъ изученія нормальнаго состоянія частей тѣла къ изученію ненормальнаго ихъ состоянія или переходъ къ ней отъ зоотоміи физіологической. За патол. зоотоміею представляется преподаваніе *общей патологіи*. Какъ ученіе о болѣзненномъ состояніи животнаго организма противуполагается она физіологіи. Изученіе общей патологіи раздѣляется на изученіе ея теоретическое и практическое: въ послѣднемъ случаѣ изслѣдованіе болѣзненнаго состоянія организма животныхъ необходимо для знакомства съ *симптоматологіей*. За общей патологіей непосредственно слѣдуетъ *общая терапія*, показывающая правила *пріема* больнаго животнаго, для опредѣленія рода болѣзни и назначенія способа пользованія ея. За общею терапіею слѣдуютъ *ученіе о врачебныхъ средствахъ* (*фармакологія*, materia medica) и *рецептурное искусство*. Вмѣстѣ съ тѣмъ, воспитанникъ знакомится съ изученіемъ *хи-*

рургіи, употребленіемъ *хирургическихъ инструментовъ*, *перевязываньемъ и производствомъ хирургическихъ операцій;* противоположно зоотерапіи, которая излагаетъ ученіе о внутреннихъ болѣзняхъ у домашнихъ животныхъ, *зоохирургія* разсматриваетъ признаки, причины и леченіе такъ называемыхъ внѣшнихъ или наружныхъ болѣзней. Послѣдняя раздѣляется на части теоретическую и практическую. Практическая часть называется хирургической клиникой. Кромѣ сего, въ составъ хирургіи входитъ искусство подковыванія лошадей и рогатаго скота. Далѣе, предлагается изученіе *частной патологіи* и *частной терапіи*, предметъ которыхъ—сущность, причины, явленія, припадки, признаки и способъ леченія различныхъ отдѣльныхъ болѣзненныхъ формъ. Къ этимъ двумъ наукамъ присоединяется еще ученіе о падежахъ у домашнихъ животныхъ или такъ называемая *эпизоотія*. Теорія *родовспомоганія*, какъ особая отрасль ветеринаріи, имѣетъ большую важность, и изученіе ея имѣетъ быть по преимуществу практическое, а этого трудно достигнуть въ ветеринарныхъ учебныхъ заведеніяхъ, при которыхъ очень рѣдко представляется практика по этому предмету. Напослѣдокъ, самое многосложное и трудное поприще для учащагося ветеринарной медицинѣ, предстоитъ въ переходѣ отъ теоріи къ практикѣ, отъ отвлеченности къ реальному или вещественному и составляетъ собою предметъ *клиники*. Смотря по роду разсматриваемыхъ болѣзней, клиника раздѣляется на клинику внутреннихъ болѣзней, или клинику *терапевтическую* и клинику наружныхъ болѣзней, или клинику *хирургическую*. Раздѣленіе клиники на *госпитальную* и *походную*, или *подвижную* (поликлинику), понятно изъ названій ея.

Что касается до времени, необходимаго для изученія различныхъ частей ветеринарной медицины, какъ науки, и искусства, то въ заграничныхъ ветеринарныхъ институтахъ считаютъ для сего достаточнымъ *полныхъ три года* (вѣроятно, въ эти учебные годы не включается изученіе вспомогательныхъ наукъ?) (Въ Россіи — *четыре* года).—(Изъ «Encyclopaedie der Thierheilkunde, Leipzig, 1839», Д. Брауна.)

ВЕТЕРИНАРНЫЯ НАУКИ. ИСПЫТАНІЕ ВЪ НИХЪ ДЛЯ ПОЛУЧЕНІЯ

УЧЕНОЙ ВЕТЕРИНАРНОЙ СТЕПЕНИ ВЪ РОССІИ. См. **ВЕТЕРИНАРНЫЯ УЧЕНЫЯ СТЕПЕНИ ВЪ РОССІИ.**

ВЕТЕРИНАРНЫЯ УЧЕБНЫЯ ЗАВЕДЕНІЯ ВЪ РОССІИ. См. **ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА** (*въ концѣ статьи*).

ВЕТЕРИНАРНЫЯ УЧЕНЫЯ СТЕПЕНИ ВЪ РОССІИ. ПРАВИЛА ИСПЫТАНІЯ ВЕТЕРИНАРОВЪ. Лица, желающія пріобрѣсть ветерин. уч. степени и званія, равно и присвоенныя тѣмъ степенямъ и званіямъ права, должны подвергнуться испытанію. — Испытанія производятся во всѣхъ высшихъ врачебно-учебныхъ заведеніяхъ, которыя къ тому уполномочены правительствомъ и въ Медицинскомъ Совѣтѣ Царства Польскаго. — Ученыя степени ветеринарныя, пріобрѣтаемыя испытаніями: а) Ветеринарный помощникъ. б) Ветеринаръ. в) Магистръ ветеринарныхъ наукъ. — На означенныя ученыя степени, по удовлетворительномъ окончаніи испытанія, выдаются врачебно-учебными заведеніями дипломы и свидѣтельства. — Всѣ словесныя испытанія дѣлаются на томъ языкѣ, на которомъ происходитъ преподаваніе въ томъ мѣстѣ, гдѣ ищущій ученой степени или званія подвергается испытанію; иностранцы же испытываются по собственному желанію, на латинскомъ или на одномъ изъ употребительнѣйшихъ у насъ европейскихъ языковъ. — Къ испытанію допускаются лица, не имѣющія никакой ученой степени, по окончаніи курса; а имѣющія ученую степень, по предъявленіи на оную законныхъ свидѣтельствъ. — Испытуемый, въ прошеніи своемъ, означаетъ ту степень, на которую желаетъ экзаменоваться, и сверхъ того представляетъ свидѣтельства: а) о рожденіи и вѣроисповѣданіи; б) о благонравномъ поведеніи; в) о выслушаніи полнаго курса наукъ, относящихся къ искомой имъ степени; г) о непринадлежаніи къ податному состоянію, или о дозволеніи отъ общества, къ которому принадлежитъ, продолжать ученіе въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ; д) а иностранецъ, сверхъ того, законный видъ на право пребыванія въ Россіи. *Примѣчаніе* 1. Не получившій еще никакой ученой степени, если подвергается испытанію въ томъ учебномъ заведеніи, въ которомъ обучался, не имѣетъ надобности представлять такихъ свидѣтельствъ. *Примѣ-*

чаніе 2. Получившіе уже какую-либо ученую степень въ Россіи по ветеринарной части, если желаютъ подвергнуться испытанію на высшую степень, представляютъ лишь законныя свидѣтельства о настоящемъ своемъ званіи и о хорошемъ поведеніи. — Результатъ испытаній по каждому предмету вносится въ протоколъ и означается въ немъ одною изъ двухъ отмѣтокъ, удовлетворительною или неудовлетворительною; другія же отмѣтки не употребляются. *Примѣчаніе.* Ветеринарамъ и ветеринарнымъ помощникамъ, принимая въ соображеніе особенные отзывы экземенаторовъ, могутъ быть выдаваемы дипломы и свидѣтельства съ означеніемъ, что испытуемый удовлетворилъ всѣмъ требованіямъ «съ отличеніемъ» (cum eximia laude). — Оказавшій неудовлетворительныя свѣдѣнія въ одномъ существенномъ предметѣ, или въ двухъ вспомогательныхъ, лишается права на полученіе искомой имъ ученой степени или званія. Онъ можетъ, по истеченіи трехъ мѣсяцевъ, приступить ко вторичному испытанію изъ тѣхъ предметовъ, и если оно будетъ признано удовлетворительнымъ, то испытуемый утверждается въ той ученой степени или въ томъ званіи, котораго искалъ. Являющійся къ такому вторичному испытанію по прошествіи полугода, долженъ снова выдержать экзаменъ изъ всѣхъ предметовъ. — Оказавшій неудовлетворительныя свѣдѣнія въ двухъ существенныхъ или въ трехъ вспомогательныхъ предметахъ, долженъ снова выдержать экзаменъ изъ всѣхъ предметовъ, но не прежде, какъ по истеченіи полугода. *Примѣчаніе.* Само собою разумѣется, что раздѣленіе предметовъ на вспомогательные и существенные можетъ лишь тамъ имѣть мѣсто, гдѣ оно сими правилами допущено. — Для соблюденія безпристрастія, испытанія производятся по билетамъ, заключающимъ въ себѣ предлагаемые вопросы. Билеты вынимаетъ самъ испытуемый. — Экзамены лицамъ, не принадлежащимъ къ числу слушателей врачебно-учебныхъ заведеній, производятся во всякое время, съ тѣмъ однако же, чтобъ простое словесное испытаніе изъ всѣхъ вообще предметовъ, не продолжалось болѣе шести недѣль, а допускаемое, особо изъ вспомогательныхъ и особо изъ существенныхъ

предметовъ, не длилось: первое болѣе двухъ, а послѣднее болѣе четырехъ недѣль, безъ законной на отлагательство причины. Лица, принадлежащія къ числу слушателей врачебно-учебныхъ заведеній, подвергаются испытанію, въ отношеніи ко времени, на основаніи устава тѣхъ заведеній.

Объ испытаніи на званіе ветерин. помощника. — Отъ испытуемаго на это званіе, избѣгая всѣхъ лишнихъ подробностей, должно требовать только тѣхъ свѣдѣній, которыя въ практикѣ могутъ быть ему существенно необходимы. Въ латинскомъ языкѣ онъ долженъ быть столько свѣдущъ, чтобъ могъ понимать означенные на томъ языкѣ въ рецептахъ способы приготовленія лекарствъ и написать рецептъ на латинскомъ. — Желающій получить званіе ветеринарнаго помощника подвергается испытанію: 1) Изъ ученія о наружности домашнихъ животныхъ (exterieur). 2) Изъ наставленія о заводахъ. 3) Изъ зоотоміи. 4) Изъ физіологіи здоровыхъ и больныхъ домашнихъ животныхъ или патологической зоотоміи. Испытаніе изъ этихъ предметовъ ограничивается требованіемъ отъ экзаменующагося свѣдѣній, доступныхъ ему и самыхъ необходимыхъ для его званія. 5) Изъ ветеринарной общей и частной терапіи. 6) Изъ ветеринарной фармакологіи. 7) Изъ ветеринарной діэтетики. 8) Объ эпизоотическихъ болѣзняхъ, со включеніемъ правилъ осмотра мяса домашнихъ животныхъ, употребляемыхъ въ пищу. 9) Изъ ветеринарной хирургіи, теоретической и оперативной, со включеніемъ родовспомогательной ветеринарной науки. 10) Въ искусствѣ ковать лошадей. 11) Изъ клинической ветеринарной медицины. — Испытаніе въ зоотоміи, ветеринарной оперативной хирургіи, искусствѣ ковать лошадей и ветеринарной клиникѣ, должно быть демонстративное или практическое. Оно состоитъ: а) Въ описаніи на трупѣ одной изъ главныхъ полостей тѣла домашняго животнаго и одной изъ конечностей. б) Въ сдѣланіи двухъ операцій на животномъ или на трупѣ по употребительнѣйшимъ способамъ. в) Въ приготовленіи двухъ подковъ: одной для передней, а другой для задней ноги лошади. г) Въ оковкѣ лошади, причемъ испытуемый долженъ изложить

строеніе копытъ и указать на разности подковки лошади при натуральномъ и болѣзненномъ состояніи ея копытъ. д) Въ леченіи, по крайней мѣрѣ, двухъ домашнихъ животныхъ въ ветеринарной больницѣ, подъ надзоромъ профессора.

Объ испытаніи на званіе ветеринара. — Званіе ветеринара есть высшая ветеринарная степень. — Желающій получить сіе званіе, сверхъ требуемыхъ свидѣтельствъ, обязанъ: 1) Представить свидѣтельство, что выслушалъ въ какомъ-либо высшемъ учебномъ заведеніи вспомогательные предметы: физику, химію, фармацію, ботанику и зоологію. 2) Знать латинскій языкъ столько, сколько требуется отъ аптекарскаго помощника. — Затѣмъ экзаменующійся подвергается испытанію: 1) Изъ вспомогательныхъ предметовъ: физики, химіи, фармаціи, ботаники и зоологіи; причемъ должно отъ него требовать тѣхъ только свѣдѣній, которыя находятся въ ближайшей необходимой связи съ существенными предметами его занятій. 2) Изъ всѣхъ существенныхъ предметовъ, для ветеринарнаго помощника опредѣленныхъ. При семъ испытаніи отъ экзаменуемаго должно требовать знаній болѣе подробныхъ и болѣе основательныхъ, нежели отъ ветеринарнаго помощника. Сверхъ того, испытуемый приготовляетъ анатомическій препаратъ и дѣлаетъ оному демонстрацію, а по окончаніи испытанія въ ветеринарной больницѣ, которое продолжается до конца болѣзни животныхъ, или, по крайней мѣрѣ, двѣ недѣли, представляетъ исторіи пользованныхъ имъ животныхъ, съ заключеніемъ. 3) Въ патологической анатоміи домашнихъ животныхъ. Сіе испытаніе должно быть производимо такимъ образомъ, какъ указано при экзаменахъ медицинскихъ. 4) Въ ветеринарной полиціи и судебной ветеринарной медицинѣ. 5) Въ основныхъ правилахъ верховой ѣзды и объ упряжи.

Объ испытаніи на званіе магистра ветеринарныхъ наукъ. — Званіе магистра ветеринарныхъ наукъ есть самая высшая ветеринарная степень. — Желающій получить званіе магистра ветеринарныхъ наукъ, сверхъ основательныхъ практическихъ свѣдѣній, долженъ представить доказательства ученаго

по своей части образованія. — Испытуемый выполняетъ: 1) Все, что требуется правилами для полученія званія ветеринара; сверхъ того онъ обязанъ: 2) Выдержать испытаніе изъ сравнительной анатоміи. 3) Разрѣшить, подъ надзоромъ экзаменаторовъ, письменно два вопроса изъ существенныхъ предметовъ. Отвѣты пишутся на русскомъ или на одномъ изъ употребительнѣйшихъ у насъ европейскихъ языковъ, и 4) Сочинить диссертацію на русскомъ или на одномъ изъ употребительнѣйшихъ у насъ европейскихъ языковъ, о предметѣ, указанномъ экзаменаторами, или избранномъ самимъ испытующимся изъ ветеринарныхъ наукъ, съ присоединеніемъ къ ней, по крайней мѣрѣ, шести положеній (theses). — Защищеніе диссертаціи и приложенныхъ къ ней положеній происходитъ согласно съ тѣмъ, что предписано правилами для полученія степени магистра фармаціи. — Ветеринаръ, получившій это званіе въ Россіи, подвергаясь испытанію на степень магистра ветеринарныхъ наукъ, освобождается отъ вторичнаго экзамена изъ вспомогательныхъ предметовъ. — Магистры ветеринарныхъ наукъ, удостоенные сихъ званій, выслушиваютъ и подписываютъ «ветеринарное обѣщаніе», которое припечатывается на оборотѣ диплома. — Касательно времени испытанія изъ вспомогательныхъ и существенныхъ ветеринарныхъ предметовъ, соблюдаются правила объ экзаменахъ медицинскихъ. — Къ ветеринарнымъ воспитанникамъ врачебно-учебныхъ заведеній, относительно практическаго испытанія въ ветеринарной больницѣ, примѣняется положеніе о студентахъ медицины, изложенное такъ: студентамъ университетовъ и академій дѣлается практическое медицинское испытаніе во время посѣщенія ими обыкновенныхъ и госпитальныхъ клиникъ, гдѣ сіи послѣднія имѣются. Такое испытаніе должно быть засвидѣтельствовано клиническими профессорами.

ВЕТЕРИНАРНЫХЪ ПРАКТИЧЕСКИХЪ ВРАЧЕЙ ОБЩЕСТВО ВЪ САНКТ-ПЕТЕРБУРГѢ. УСТАВЪ ОБЩЕСТВА (1847 г). § 1. Учреждается Общество ветеринарныхъ врачей; оно носитъ названіе: «Общество практическихъ ветеринарныхъ врачей въ Санктпетербургѣ.» § 2. Общество практическихъ ветеринарныхъ врачей въ Санкт-

петербургѣ состоитъ въ вѣдѣніи Министерства Внутреннихъ Дѣлъ, которому и даетъ отчетъ о дѣйствіяхъ своихъ. — § 3. Цѣль сего Общества состоитъ: Въ водвореніи взаимныхъ пріязненныхъ отношеній между ветеринарными врачами столицы, въ облегченіи способовъ къ размѣну мыслей о предметахъ ветеринарной медицины, въ распространеніи и усовершенствованіи самой ветеринарной науки преимущественно по части практической. — § 4. Общество составляютъ члены: дѣйствительные, почетные и корреспонденты. Число первыхъ на первый случай не должно превышать двѣнадцати. Число почетныхъ членовъ и корреспондентовъ не опредѣляется. — § 5. Дѣйствительными членами могутъ быть только экзаменованные врачи: только имъ предоставляется право подавать въ собраніи голосъ и предлагать новыхъ членовъ. — § 6. Общество имѣетъ свои засѣданія чрезъ каждые двѣ недѣли, начиная съ 15 мая. Общество сбирается для засѣданій въ квартиру одного изъ своихъ дѣйствительныхъ членовъ по очереди. Очередь на слѣдующую зиму начинается по жребію, въ последнее засѣданіе предъ 15 числомъ мая. Лѣтомъ засѣданій не полагается: но каждый дѣйствительный членъ, буде пожелаетъ имѣть у себя таковое, извѣщаетъ заблаговременно прочихъ членовъ Общества о днѣ и часѣ, когда намѣренъ принять ихъ у себя. — § 7. Общество, въ послѣднее свое засѣданіе, предъ 15 числомъ мая, избираетъ изъ среды себя секретаря на слѣдующій годъ. — § 8. Секретарь наблюдаетъ за правильнымъ ходомъ совѣщаній, за порядкомъ въ засѣданіяхъ; ведетъ протоколы, изъ коихъ, по окончаніи года, составляетъ подробный отчетъ. Онъ же несетъ обязанность и кассира и библіотекаря Общества. Въ случаѣ болѣзни или отъѣзда секретаря, избирается на его мѣсто другой. На одно засѣданіе, въ которомъ секретарь почему-либо не можетъ присутствовать, онъ самъ отъ себя назначаетъ другаго изъ членовъ, для исправленія его должности. Онъ можетъ быть избранъ вновь, по истеченіи года. — § 9. Дѣйствительный членъ, у котораго отбывается засѣданіе, обязанъ въ тотъ день предложить составленную имъ статью о какомъ-либо учено-ветери-

нарномъ предметѣ, для всѣхъ любопытномъ и основанномъ большею частію на собственныхъ наблюденіяхъ и опытахъ. Статьи, доведенныя уже до свѣдѣнія публики въ печати, къ чтенію не допускаются. — § 10. Когда членъ, у котораго должно быть собраніе для объясненія имѣющей быть читанною статьи своей, пожелаетъ представить сочленамъ больныхъ животныхъ, и тѣ животныя находятся не вблизи его квартиры, такъ что не легко могутъ быть осмотрѣны предъ чтеніемъ статьи или послѣ онаго, то онъ обязанъ показать имъ таковыхъ заблаговременно. Также, если бы предложеніе состояло въ интересныхъ случаяхъ, произшедшихъ въ весьма недавнее время, то членъ ограничивается изустнымъ объясненіемъ предмета, который можетъ быть въ послѣдствіи изложенъ письменно, въ случаѣ пожелало бы того Общество. — § 11. Если бы кому либо изъ членовъ старость, болѣзнь и другія уважительныя причины препятствовали представить письменное сочиненіе, то въ послѣднее засѣданіе каждаго года, при учрежденіи очереди, онъ обязанъ предварить на тотъ конецъ, чтобы онъ могъ быть замѣненъ другимъ членомъ. Равномѣрно члены, по взаимному между собою согласію, могутъ отмѣнить, какъ мѣсто засѣданія, такъ и очередь чтенія статей: о чемъ впрочемъ каждый разъ долженъ быть заблаговременно извѣщенъ секретарь Общества. — § 12. Члены Общества собираются въ засѣданіе между семью и восмью часами вечера, самое же засѣданіе продолжается не болѣе, какъ до двѣнадцати часовъ. По прибытіи къ засѣданію всѣхъ членовъ, секретарь читаетъ протоколъ прошедшаго засѣданія. Потомъ слѣдуетъ чтеніе письменнаго сочиненія, или согласно съ § 9, избранный предметъ излагается на словахъ на русскомъ или нѣмецкомъ языкѣ. Остальное время вечера проводится въ разсужденіяхъ о предъидущемъ или о другихъ ученыхъ предметахъ. Затѣмъ секретарь Общества предлагаетъ слѣдующіе вопросы: 1) Не желаетъ ли кто знать мнѣнія Общества о трудномъ больномъ? 2) Не встрѣтилъ ли кто въ области литературы или въ своей практикѣ чего либо новаго, особенно замѣчательнаго и любопытнаго. — § 13. По открытіи засѣданія трактуется исключительно

о ветеринарно-ученыхъ предметахъ. Во время чтенія никто не долженъ разговаривать, или прерывать читающаго; равномѣрно не должно перебивать совѣщаній и разсужденій: въ противномъ случаѣ секретарь обязанъ напомнить о порядкѣ. — § 14. Дѣйствительный членъ, въ продолженіе трехъ мѣсяцевъ, неявляющійся къ засѣданіямъ, не будучи удерживаемъ ни болѣзнію, ни отлучкою, тѣмъ самымъ исключаетъ себя изъ Общества. — § 15. Почетные члены, находящіеся въ С. Петербургѣ, могутъ посѣщать собранія когда пожелаютъ; при первомъ ихъ посѣщеніи они подписываютъ уставъ Общества. — § 16. Путешествующіе ветеринарные врачи могутъ присутствовать въ засѣданіяхъ, по полученіи на то предварительно согласія членовъ Общества; если же они пребываютъ здѣсь короткое лишь время, то могутъ быть приводимы секретаремъ въ собраніе безъ предварительнаго доклада. — § 17. Каждый дѣйствительный членъ имѣетъ право предлагать кандидатовъ въ это же званіе изъ пребывающихъ здѣсь ветеринаровъ, чрезъ посредство секретаря, которому онъ предъ засѣданіемъ сообщаетъ письменно имя предлагаемаго. Въ первое затѣмъ засѣданіе предложеніе таковое подвергается балотированію. Равнымъ образомъ каждый дѣйствительный членъ можетъ предлагать, какъ здѣшнихъ, такъ и отсутствующихъ лицъ въ члены-корреспонденты и почетные. — § 18. Ветеринары, предлагаемые въ дѣйствительные члены, должны быть извѣстны въ отношеніи какъ къ нравственности ихъ, такъ и къ степени ученаго ихъ образованія. Въ члены-корреспонденты предлагаются и избираются только практическіе ветеринары; въ почетные члены могутъ быть избираемы какъ преподаватели ветеринарной науки, такъ и лица, хотя не имѣющія званія ветеринаровъ, но оказавшіе пользу ското-врачебной части. Иностранцы предлагаются въ почетные члены не ранѣе, какъ по истеченіи по крайней мѣрѣ перваго года существованія Общества, и когда оно полезною дѣятельностію своею пріобрѣтетъ извѣстность. — § 19. Балотированіе предложенныхъ въ дѣйствительные члены лицъ производится по слѣдующимъ правиламъ: 1) Къ балотированію приступается не иначе, какъ

по предварительномъ извѣщеніи всѣхъ дѣйствительныхъ членовъ объ имени предлагаемаго и о назначенномъ для избранія днѣ. 2) Членъ, не присутствующій въ засѣданіи, можетъ передавать право голоса при балотированіи другому члену. 3) Члены, не подающіе голоса лично, или чрезъ уполномоченныхъ, считаются согласными на избраніе. 4) Для поступленія въ дѣйствительные члены, необходимо согласіе на то по меньшей мѣрѣ двухъ третей изъ всего числа избирателей; кандидатъ, получившій болѣе трети черныхъ шаровъ, считается отвергнутымъ. 5) Кандидатъ, отвергнутый при балотированіи, можетъ быть предложенъ вновь по прошествіи трехъ мѣсяцевъ. 6) По этимъ же правиламъ балотируются и предлагаемые въ корреспонденты и почетные члены. — § 20. Неблагопріятные результаты балотированія сохраняются членами въ тайнѣ. — § 21. Избранный балотированіемъ въ члены Общества, получаетъ о томъ письменное увѣдомленіе, подписанное всѣми дѣйствительными членами и скрѣпленное секретаремъ. — § 22. Отъ членовъ-корреспондентовъ Общество ожидаетъ повременныхъ извѣстій о господствующей болѣзненной конституціи въ кругѣ ихъ дѣйствій, о любопытныхъ случаяхъ въ ихъ практикѣ и т. п. Общество съ своей стороны, будетъ снабжать ихъ годовыми отчетами о дѣйствіяхъ своихъ. — § 23. Общество выписываетъ лучшіе ветеринарно-медицинскіе журналы, которые по-очередно пересылаются между членами и потомъ поступаютъ въ библіотеку Общества. — § 24. Каждый изъ членовъ вноситъ извѣстную сумму ежегодно для расходовъ по Обществу; сумма эта по взаимному членовъ соглашенію опредѣляется на годъ впередъ соразмѣрно потребности, и во всякомъ случаѣ должна быть умѣренна. — § 25. Одинъ экземпляръ устава на нѣмецкомъ или на русскомъ языкѣ, подписанный всѣми дѣйствительными членами, при каждомъ собраніи долженъ лежать на столѣ. — § 26. Измѣненіе сего устава, или дополненіе къ нему, можетъ быть сдѣлано только по взаимному согласію всѣхъ находящихся на лицо въ С. Петербургѣ дѣйствительныхъ членовъ и съ утвержденія высшаго медицинскаго начальства.

ВЕТЕРИНАРЪ. См. **ВЕТЕРИНАРНЫЯ УЧЕНЫЯ СТЕПЕНИ ВЪ РОССІИ.**

ВИЛЛАТОВА ѢДКАЯ ЖИДКОСТЬ. Для приготовленія ея берутъ: сѣрнокислой мѣди 1 унцію, сѣрнокислаго цинка 2 унц., уксусокислаго свинца 4 унц. и уксусу виннаго 2 фунта (уксусок. свинецъ прибавляютъ къ уксусу тогда, когда въ этой жидкости первые два препарата совершенно растворились). — Виллатову жидкость назначаютъ для прижиганія язвъ свищевыхъ и проч.

ВИНО ВИНОГРАДНОЕ (Vinum). Въ виноградномъ винѣ (бѣломъ) винный спиртъ тѣсно соединенъ со слизью, сахаромъ, растительнымъ клеемъ, винокаменною, уксусною и яблочною кислотами, пряными веществами и водою, а въ красномъ винѣ, сверхъ сего еще — съ краснымъ красильнымъ и вяжущимъ началомъ. Дѣйствіе винограднаго вина зависитъ главное отъ виннаго спирта, но отчасти и отъ другихъ составныхъ частей перваго и бываетъ различно, смотря по сортамъ самихъ винъ, вмѣстѣ съ тѣмъ бываетъ болѣе или менѣе сходно съ дѣйствіемъ этого спирта (см. **СПИРТЪ ВИННЫЙ**), въ особенности когда вин. вино даютъ большими пріемами. В. вино дѣйствуетъ возбуждая, но также отчасти и укрѣпляя. Сладкія виноградныя вина возбуждаютъ одновременно нервы и кровеносныя сосуды, но мѣстно не производятъ того раздраженія и не такъ укрѣпляютъ, какъ другія виноградныя вина. Кислыя виноград. вина, соразмѣрно количеству содержащихся въ нихъ ароматныхъ веществъ и виннаго спирта, возвышаютъ уменьшенную степень раздражительности и способствуютъ отдѣленію мочи. Очень кислыя виноград. вина разстраиваютъ пищевареніе, а въ большихъ пріемахъ производятъ у лошади припадки колики. Красныя виноград. вина преимущественно образуютъ раздражительность мускульныхъ волоконъ, увеличиваютъ органическую связь и ограничиваютъ отдѣленія жидкостей въ слизистыхъ перепонкахъ, равно какъ въ ранахъ и язвахъ. — Внутрь назначаются виногр. вина вообще во всѣхъ тѣхъ болѣзняхъ, которыя сопутствуются значительною слабостію, произшедшею отъ излишняго напряженія силъ, трудными работами или при трудныхъ родахъ, далѣе назначаютъ виноград. вино при асте-

ническихъ, въ особенности же нервныхъ лихорадкахъ, при которыхъ замѣчается большой упадокъ силъ, судороги и проч., — какъ наприм. при чумѣ у щенятъ, далѣе — при судорожной и вѣтряной коликѣ, при раздутости брюха у рогатаго скота, судорожномъ задержаніи мочи и проч. Пріемъ внутрь для лошадей и рогатаго скота — отъ 8 до 16 унц., для овецъ — отъ 3 до 6 унц., для свиней — отъ 1 до 3 унц., для собакъ — отъ $^1/_2$ до 2 унцій. Снаружи назначаютъ виноградное вино при онѣмѣніяхъ, вялости и растяженіи поверхностныхъ (наружныхъ) частей тѣла (послѣ вывиховъ); при ущемленіяхъ, не сопутствуемыхъ стеническимъ воспаленіемъ въ пораженной части, при кровяныхъ подтекахъ и отечныхъ опухоляхъ, паренхиматозныхъ кровотеченіяхъ, астеническихъ воспаленіяхъ, вялой блѣдной грануляціи въ ранахъ, при холодныхъ хроническихъ ревматизмахъ и проч. Снаружи лучше употребляются кислыя виноградныя вина, — въ видѣ теплыхъ или холодныхъ обмываній и примочекъ; причемъ, виноградное вино назначаютъ само по себѣ или соединяютъ съ нимъ ароматныя вяжущія средства, а также камфору, поваренную соль и проч.

ВИНО ХЛѢБНОЕ. См. **СПИРТЪ ВИННЫЙ.**

ВИННЫЙ КАМЕНЬ (Kali tartaricum acidulum, Cremor Tartari). Главная составная часть этой кислой соли — винокаменная кислота, которой въ винномъ камнѣ содержится $70^1/_3$ проц., при 25 проц. кали и $4^2/_3$ проц. воды. Въ сыромъ или *неочищенномъ винномъ камнѣ* (Tartarus crudus) содержится, сверхъ сего, большее или меньшее количество винокислаго кальція, красильныхъ началъ и проч. *Очищенный винный камень, кремортартаръ* (Tartarus depuratus, Crystalli Tartari) растворяется въ 95 частяхъ воды и въ 15 частяхъ горячей воды; въ винномъ спиртѣ онъ не растворяется. Средство это усиливаетъ отдѣленіе въ слизистыхъ оболочкахъ и всасываніе въ венахъ, уменьшаетъ раздражительность, холодитъ (впрочемъ, менѣе, нежели селитра), увеличиваетъ отдѣленіе мочи и размягчаетъ кишечныя испражненія; между тѣмъ, настоящее послабленіе производитъ только тогда, когда дано въ большихъ и повторенныхъ пріемахъ. Какъ слабительное, виннаго камня не упо-

требляютъ; зато онъ хорошо дѣйствуетъ въ небольшихъ пріемахъ при легкихъ воспаленіяхъ и легкихъ воспалительныхъ лихорадкахъ, сопряженныхъ съ разстройствомъ желудка; при желудочномъ коллерѣ, огневикѣ, кровавой мочѣ и кровавомъ молокѣ (въ послѣднемъ случаѣ при воспалительномъ состояніи), при острой желтухѣ, — когда она еще въ началѣ и сопутствуется легкими воспалительными припадками, — при водяной болѣзни и вообще при различныхъ водянкахъ. Впрочемъ, особенной пользы собою винный камень не приноситъ. Пріемъ: лошадямъ — отъ 1 до 2 унцій, рогатому скоту отъ 2 до 6 унцій, овцамъ — отъ $^1/_2$ до $1^1/_2$ унціи, свиньямъ — отъ 1 до 3 унцій, собакамъ — отъ $^1/_2$ драхмы до $^1/_2$ унціи, — 3 или 4 раза въ день. При завалахъ въ брюхѣ прибавляютъ къ винному камню сѣрнокислыя соли, а при болѣе остромъ воспалительномъ состояніи — селитру, при водяной болѣзни и вообще водянкахъ — наперсточную траву, а при огневикѣ — горькія средства и проч. Видъ — кашка или пилюли. — Въ жидкомъ видѣ в. к. рѣдко даютъ; потому, что соль эта трудно растворяется въ водѣ. При даваніи виннаго камня избѣгаютъ смѣшивать съ этимъ средствомъ кислоты, а также чистый и углекислый кали, которыя разлагаютъ собою эту соль. — **ВИНОКИСЛОЕ КАЛИ** (Tartarus tartarisatus). Хорошо растворяется въ водѣ. Не такъ прохлаждаетъ и не такъ гонитъ мочу, но зато лучше послабляетъ на низъ, нежели винный камень. — **ВИНОКИСЛЫЙ НАТРЪ и КАЛИ** (Tartarus natronatus). Тоже легко растворяется въ водѣ. Дѣйствіе его нѣсколько умѣреннѣе, нежели дѣйствіе предъидущаго средства. При даваніи этой соли нельзя ее тоже смѣшивать съ кислотами и проч.

ВИННЫЙ КАМЕНЬ НЕОЧИЩЕННЫЙ. См. **ВИННЫЙ КАМЕНЬ.**

ВИННЫЙ КАМЕНЬ ОЧИЩЕННЫЙ. См. **ВИННЫЙ КАМЕНЬ.**

ВИНОКИСЛОЕ КАЛИ. См. **ВИННЫЙ КАМЕНЬ.**

ВИНОКИСЛЫЙ НАТРЪ и КАЛИ. См. **ВИННЫЙ КАМЕНЬ.**

ВИСКИ *(часть тѣла).* (См. табл. XXXIII, фиг. 1. k.). Основаніе висковъ составляютъ собою височныя кости.

ВИСОЧНЫЕ МУСКУЛЫ. См. **ЧЕЛЮСТНЫЕ МУСКУЛЫ.**

ВИСОЧНЫЯ АРТЕРІИ. См. **ЧЕЛЮСТНЫЯ АРТЕРІИ.**

ВИСОЧНЫЯ ВЕНЫ. См. **ЧЕЛЮСТНЫЯ ВЕНЫ.**

ВИСОЧНЫЯ КОСТИ. См. **ЧЕРЕПНЫЯ КОСТИ.**

ВИСЯЧІЙ ПОЯСЪ. Употребляется при переломахъ костей конечностей тѣла у большихъ домашнихъ животныхъ и дѣлается изъ полосы кожи, длиною въ $1^1/_2$ фута и шириною въ $2^1/_2$ или 3 фута; внутренняя поверхность полосы подшивается холстиною, между которою и кожею кладутъ ровный пластъ пакли, а на наружную поверхность пришиваютъ поперечно 3 довольно толстыхъ ремня, — два по концамъ полоски и одинъ по срединѣ ея; къ наружнымъ концамъ этихъ поперечныхъ ремней прикрѣпляютъ толстыя желѣзныя кольца, сквозь которыя протягиваютъ веревки. Сверхъ сего, такія же кольца прикрѣпляютъ къ переднему и заднему краямъ, на разстояніе ладони отъ конца. Въ кольца эти тоже протягиваются веревки. Другаго рода висячій поясъ дѣлается изъ шкуры (лошадиной или коровьей), въ края которой прорѣзываютъ отверстія и въ эти отверстія протягиваютъ веревки. Или еще проще, берутъ толстый мѣшокъ, обшиваютъ оба конца его вокругъ палки, которая имѣетъ въ толщину 2 дюйма; длина палки соразмѣряется съ шириною мѣшка, которую она переходитъ 6 дюймами. Къ концамъ палки привязываютъ веревки, за которыя привѣшиваютъ этотъ поясъ къ потолку зданія. При употребленіи этого пояса берутъ 4 или 6 длинныхъ и толстыхъ веревокъ, протягиваютъ ихъ сквозь такое же число толстыхъ желѣзныхъ колецъ, ввинченныхъ хорошо въ потолокъ зданія; потомъ, подводятъ сказанный поясъ животному подъ брюхо и грудь; затѣмъ, продергиваютъ веревки съ потолка сквозь кольца въ поясѣ и такимъ образомъ поднимаютъ животное на столько, чтобы оно, держась на вѣсу, не касалось земли поврежденною ногою. Укрѣпивъ этотъ поясъ, проводятъ сквозь кольца на переднемъ и заднемъ концахъ его веревку, обшитую холстиною, протягиваютъ ее вдоль тѣла животнаго и укрѣпляютъ одинъ конецъ передъ грудью, а другой конецъ — позади и притомъ подъ тазомъ, — въ противоположныя кольца.

ВИТТОВА ПЛЯСКА (Chorea St. Viti). Случается у лошадей,

а также у молодыхъ собакъ, въ особенности у тѣхъ, которыя перенесли чуму, и состоитъ въ періодическомъ, непроизвольно повторяемомъ дѣйствіи произвольныхъ мускуловъ. Болѣзнь эта не сопутствуется лихорадкою, продолжительна, обнаруживается въ неопредѣленное время и именно тѣмъ, что животное долго повторяетъ одно и то же движеніе какой-либо части тѣла, напр. головы, переднихъ ногъ и проч. Иногда такое движеніе почти совсѣмъ не прекращается или только на короткій срокъ ослабѣваетъ. Какъ полагаютъ, основаніе этого страданія состоитъ въ частномъ раздраженіи головнаго и спиннаго мозга. Отъ того-то противъ этой болѣзни и употребляютъ противосудорожныя, наркотическія и слабительныя средства, теплыя ванны и проч. У лошадей болѣзнь эта бываетъ рѣдко.

ВИШНЕВЫЙ КЛЕЙ. Можетъ замѣнять собою въ ветеринарной практикѣ аравійскую камедь.

ВНУТРЕННІЯ БОРОДАВКИ *(болѣзнь)* **У РОГАТАГО СКОТА.** См. **ЖЕМЧУЖНАЯ БОЛЕЗНЬ У РОГАТАГО СКОТА.**

ВНУТРЕННОСТИ (Viscera). Сложные органы тѣла, находящіеся отчасти внутри, а отчасти внѣ полостей тѣла. Къ внутренностямъ принадлежатъ: пищеварительные, мочевые, половые (мужескіе и женскіе) и дыхательные органы, равно какъ органы движенія крови (**СЕРДЦЕ, АРТЕРІИ** и **ВЕНЫ**), далѣе — органы лимфатической системы (**ЛИМФ. СОСУДЫ** и **ЖЕЛЕЗЫ**) и чувствъ (**ЗРѢНІЯ, СЛУХА, ОБОНЯНІЯ, ВКУСА** и **ОСЯЗАНІЯ**), какъ центральные органы сосудистой и нервной системы.

ВНѢШНОСТЬ ЛОШАДИ. См. **ЭКСТЕРІЕРЪ.**

ВОДА. Прежде принимали воду за простое тѣло — стихію или элементъ, но наконецъ открытіе водорода въ этой жидкости опровергло собою это мнѣніе. Открытіе состава воды принадлежитъ англійскому химику Кавендишу. Точными опытами доказано, что вода состоитъ изъ 88,91 ч. кислорода и 11,09 ч. водорода. Самая чистая вода — дождевая и вода изъ растаявшаго снѣга, лежащаго на высокихъ мѣстахъ: въ такой водѣ нѣтъ постороннихъ частицъ. Воду очищаютъ перегонкой. Въ чистомъ видѣ вода представляетъ собою жидкость, кото-

рая безцвѣтна, совершенно прозрачна, не имѣетъ ни вкуса, ни запаха; при средней температурѣ атмосферы остается жидкою, а при 0° Р. и Ц. замерзаетъ. При замерзаніи принимаетъ вода кристаллическую форму. Вода, въ которой растворены посторонніе вещества, на прим. кислоты, соли и т. д., замерзаетъ медленнѣе, и притомъ тѣмъ медленнѣе, чѣмъ значительнѣе въ ней количество примѣси. При повышеніи температуры, отъ 3-хъ до 80 градусовъ Р., вода сперва расширяется, а потомъ начинаетъ кипѣть; наконецъ, когда вся масса воды нагрѣется до 80° Р. (или 100° Ц.), тогда на поверхности жидкости поднимаются пары. *Метеорическою* называютъ воду, которая въ видѣ пара находится въ воздухѣ, уносится послѣ сего въ верхніе слои атмосферы и въ нихъ, подъ вліяніемъ низшей температуры, собирается въ маленькіе пузырьки, а при болѣе значительномъ сгущеніи, упадаетъ обратно на землю, — дождемъ, туманомъ, росою, снѣгомъ, градомъ и инеемъ. По чистотѣ метеорическая вода равняется съ перегнанной водою, но такъ какъ въ сухую погоду атмосфера наполнена пылью, а лѣтомъ насѣкомыми, частицами растительными и животными, такъ какъ вѣтеръ присоединяетъ къ ней различныя вещества и проч., то метеорическая вода не всегда бываетъ одинаково чиста. Вода, находящаяся на поверхности земли — теллурическая и происходитъ отъ метеорической, падающей на землю. Находясь на поверхности ея, вода или катится по послѣдней или всасывается почвою, или собирается въ лощины, ямы и проч. Растворивъ часть воздуха и углекислоты его и пробираясь сквозъ массу горъ, вода растворяетъ въ послѣдней различныя вещества. Отъ того, въ водѣ источниковъ встрѣчаются вещества, которыхъ не находится на значительной части орошаемой ею мѣстности. Составъ минеральныхъ водъ зависитъ отъ состава почвы горъ и подошвы послѣднихъ, въ которой первыя берутъ начало. Совсѣмъ тѣмъ, въ горныхъ источникахъ содержится мало минеральныхъ веществъ: это происходитъ отъ того, что горная вода, протекая по почвѣ горъ, лишается всей своей углекислоты, причемъ, известковыя и сродныя съ ними соли, ма-

гнезіи и барита, осаждаются. Это и причиною, что вода въ рѣкахъ, собравшаяся въ нихъ съ горъ, бываетъ мягка. Напротивъ того, вода колодезная (если только произходитъ не изъ рѣкъ) постоянно содержитъ въ себѣ минеральныя вещества, потомучто въ почвѣ земли, въ колодцахъ, почти всегда есть углекислота, углекислая известь, поваренная соль и сѣрнокислая известь. Лучшая вода для питья колодезная, — если не имѣетъ ни цвѣта, ни запаха и мало содержитъ въ себѣ землистыхъ веществъ и много углекислоты. По составу своему теллурическая вода раздѣляется на *мягкую*, которая не разлагаетъ процѣженной мыльной воды, и *жесткая*, которая ее разлагаетъ; послѣдняя однакожъ, со временемъ, переходитъ въ мягкую. Жесткія воды раздѣляются на колодезныя, въ которыхъ минеральныя примѣси не играютъ никакой роли, и минеральныя. — Физіологія показываетъ, какъ важна вода для здоровья животнаго. Хорошая вода для питья свѣтла, безъ вкуса и запаха, — прохадительна и свѣжа, не производитъ осадка при стояніи и будучи въ теплотѣ, покрываетъ края стакана свѣтлыми пузырьками. Испорченная вода имѣетъ различный вкусъ, смотря по примѣси въ ней, не совершенно прозрачна, дѣлается мутною, когда постоитъ на воздухѣ, осаждаетъ изъ себя различныя вещества, въ особенности илъ, а при долгомъ кипяченіи покрываетъ стѣнки сосуда корою; такая вода вредна и можетъ произвести колику, поносъ и проч. Небольшая примѣсь углекислой извести въ водѣ не составляетъ собою порчи послѣдней. Если въ водѣ содержится желѣзо, то отваръ чернильныхъ орѣшковъ производитъ въ ней черный осадокъ. Въ жесткой водѣ нельзя варить овощей (особ. бобовыхъ), мыть бѣлья, но для питья она лучше. — Вода употребляется какъ питье и какъ гигіеническое средство; внутрь не назначаютъ воды; снаружи же употребляется она и въ ветеринаріи; дѣйствіе ея зависитъ отъ ея температуры. Холодная вода — одно изъ самыхъ сильныхъ сжимающихъ средствъ; чѣмъ она холоднѣе, тѣмъ тѣло болѣе теряетъ своей теплоты и тѣмъ сильнѣе отвлекается кровь отъ наружныхъ частей его къ частямъ его внутреннимъ. Тепловатая вода, наприм. 30 градусовъ по Реомюру, не имѣетъ

ни горячительнаго, ни ослабляющаго дѣйствія; напротивъ того, болѣе теплая вода ослобляетъ и усыпляетъ. Холодная вода уменьшаетъ дѣятельность кожи и ея сосудовъ, слѣдовательно и накожное испареніе, увеличивая отдѣленіе, напр. въ кишкахъ и почкахъ; уменьшаетъ расширеніе соковъ, или вообще уменьшаетъ объемъ тѣла. И потому холодную воду можно съ пользою назначать при воспаленіяхъ, застояхъ соковъ, кровотеченіяхъ, ущемленной грыжѣ и т. д. Холодная вода, какъ обливаніе и купаніе дѣйствуетъ, раздражая, сначала кожу, а послѣ сосуды, мускулы и нервы. И потому-то холодня вода очень хороша при запорѣ на низъ и лихорадкахъ. Если послѣ употребленія холодной воды, ввести животное въ теплую температуру, то кожа краснѣетъ, пульсъ становится сильнѣе, теплота распространяется по тѣлу и появляется усиленное накожное испареніе и проч. (О употребленіи воды въ видѣ теплыхъ ваннъ см. **КУПАНІЕ**). Здѣсь же скажемъ нѣсколько словъ еще о наружномъ употребленіи холодной воды. Въ ветеринаріи употребляется она при воспаленіи мозга. При бѣшеномъ коллерѣ назначаютъ воду какъ можно холоднѣе, бросаютъ въ нее снѣгъ и ледъ или охлаждаютъ ее прибавленіемъ амміака, селитры и уксуса. При ранахъ, ушибахъ, далѣе — воспаленіяхъ, въ началѣ ихъ; ожогахъ, кровотеченіяхъ, ущемленной грыжѣ и, наконецъ, какъ промывательное — при хроническихъ поносахъ, произходящихъ отъ слабости и недѣятельности кишекъ и проч. *Теплую* воду, какъ обмываніе, употребляютъ при нарывахъ, чтобы ускорить созрѣваніе, при ранахъ, для очищенія ихъ, при сильныхъ мѣстныхъ воспаленіяхъ для уменьшенія боли, при старыхъ, нечувствительныхъ опухоляхъ, при онѣмѣніи и изсыханіи и проч. Въ ветеринарной практикѣ вода — одно изъ лучшихъ средствъ. Рихнеръ и Имъ-Турнъ говорятъ, что они одной водою излечивали болѣзни, которыя можетъ быть не уступили бы дѣйствію другихъ врачебныхъ средствъ.

ВОДОБОЯЗНЬ, БѢШЕНСТВО СОБАКЪ (Hundswuth, Tollwuth, Wasserscheu, — Hydrophobia, Rabies canina). Болѣзнь *самопроизвольно* или *первоначально* образуется только у собаки и видовъ

этого животнаго (волка, лисицы и проч.), состоитъ въ разстройствѣ инстинкта и способности самосознанія, сопровождается судорогами, припадками сильнаго раздраженія или, напротивъ того, онѣмѣнія нервной системы, наклонностью животнаго къ кусанію, а также къ глотанію веществъ, несваримыхъ и неупотребляемыхъ имъ въ пищу, — сама по себѣ бываетъ безъ лихорадки, скоротечна, *положительно смертельна* и для теплокровныхъ животныхъ *заразительна*. Какъ упомянуто, бѣшенство это, *самопроизвольно* или *первоначально* образуется только у собаки и ея видовъ, какъ-то: лисицы, волка. Вѣроятно, и у видовъ кошки. У другихъ животныхъ бѣшенство бываетъ — какъ болѣзнь *послѣдовательная* или *производная*, передаваемая чрезъ *зараженіе*. Бѣшенство замѣчено также у барсуковъ (барсукъ обыкновенный, язвецъ, gemeiner Dachs, Taxus vulgaris, Meles vulgaris, Ursus meles) и куницъ (куница обыкновенная, Marder, gemeiner Marder, Mustela martes). Не замѣчено однакожъ, образуется ли оно у этихъ послѣднихъ двухъ животныхъ тоже самопроизвольно, какъ у собаки, волка и лисицы, — или передается чрезъ зараженіе ихъ другими животными. Можетъ быть также, что болѣзнь у барсука и куницы была по ошибкѣ принята за дѣйствительное *собачье бѣшенство* (Rabies canina). Впрочемъ, и у собакъ самопроизвольно образовавшесся бѣшенство случается довольно рѣдко; передаваемое чрезъ укушеніе этого животнаго, здороваго, бѣшенымъ, слѣдовательно передаваемое чрезъ *зараженіе*, распространяется, иногда, довольно значительно и принимаетъ характеръ — какъ, можетъ быть, несправедливо называютъ — эпизоотическій или характеръ общей повальной болѣзни.

I. *Припадки бѣшенства у собакъ.* Нѣкоторые писатели допускаютъ при этой болѣзни предвѣстниковъ ея, которые бываютъ слѣдующіе, именно: животное, до обнаруженія у него *существенныхъ* припадковъ страданія, дѣлается угрюмо, получаетъ горячность въ движеніяхъ (наприм. на охотѣ), которой до сего времени у собаки не было замѣтно; становится безпокойно, старается забиться и лечь въ темный уголъ, теряетъ, болѣе или менѣе, аппетитъ, бросается, при первомъ удобномъ случаѣ,

кусать собакъ и проч. Признаки эти, однакожъ, встрѣчаются у собаки при многихъ другихъ болѣзняхъ, вдобавокъ — непостоянны, нехарактеристическіе и заслуживаютъ вниманіе только тогда, когда извѣстно, что собака, у которой они появились, укушена *дѣйствительно бѣшеною* собакою или тогда, когда они въ тоже время были замѣчены и у другихъ собакъ, сдѣлавшихся въ послѣдствіи бѣшеными. Большею же частію, при этой болѣзни *не бываетъ предвѣстниковъ* или припадковъ, предшествующихъ дѣйствительному страданію (припадкамъ *существеннымъ*), и бѣшенство обнаруживается у животнаго вдругъ, со всѣми своими характерическими явленіями, и именно — *со способностію передавать зараженіе*. Бѣшенство обнаруживается въ двухъ видахъ его: раздражительномъ (*яростное* бѣшенство, die rasende Wuth) и безчувственномъ (такъ называемое *тихое* бѣшенство, die stille Wuth), которые отличаются одинъ отъ другаго степенью возбужденія нервной системы. Въ яростномъ бѣшенствѣ приступы болѣзни сопровождаются большою раздражительностью нрава у собаки, а въ тихомъ бѣшенствѣ, на оборотъ, уменьшенною или притупленною чувствительностію и онѣмѣлымъ состояніемъ нервной системы, которое у животнаго наступаетъ очень скоро. Впрочемъ, оба вида болѣзни не только не рѣзко отдѣляются другъ отъ друга, но даже переходятъ одинъ въ другой. — Припадки наступившаго бѣшенства у собаки бываютъ слѣдующіе: она въ началѣ болѣзни становится безпокойна, хотя слушается еще зову своего хозяина; бываетъ то весела, то печальна; старается при первомъ удобномъ случаѣ укусить, бросаясь на собакъ (въ особенности), а также и на человѣка; ищетъ убѣжать изъ дому, и, будучи при этомъ заперта, наприм. въ комнатѣ, грызетъ двери или смотритъ, какъ бы выскочить въ окно, а вырвавшись на волю, бѣгаетъ, безъ цѣли, по полямъ, лѣсамъ и проч.; забѣгаетъ въ деревни, бросается и кусаетъ собакъ и другихъ животныхъ, сильнѣе себя, напр. крупный скотъ; кусаетъ людей и при нападеніи своемъ обнаруживаетъ необыкновенную силу, упорство и нечувствительность къ побоямъ. Иногда, послѣ всего этого, собака возвращается домой, заходитъ въ уголъ комнаты, ло-

жится и принимаетъ видъ, какъ будто ничего не бывало. При дальнѣйшемъ ходѣ болѣзни, т. е. спустя около 2-хъ или 3-хъ дней, наружный видъ собаки замѣтно измѣняется; взглядъ ея дѣлается дикъ; глаза блестящи и красны; зрачекъ расширенъ, шерсть по всему тѣлу взъерошена и наступаетъ худоба тѣла. Лай нечистъ или смѣшанъ съ воемъ, морда заслюнена и полость рта наполнена нѣнистою слизью; запоръ на низъ и рѣдкое испражненіе мочи иногда сопровождаютъ болѣзнь отъ начала и до конца ея. Въ первые дни бѣшенства есть еще небольшой аппетитъ; животное принимается за пищу, но не охотно, выбираетъ то тотъ, то другой кусокъ, беретъ его въ ротъ и снова выбрасываетъ. Боязнь воды (въ слѣдствіе этой боязни и получила болѣзнь не совсѣмъ правильное наименованіе *водобоязни*, которое больше примѣнимо къ наименованію этой болѣзни у человѣка) рѣдко замѣчается, даже *большею частію совсѣмъ не бываетъ замѣтна;* напротивъ, чаще всего животное охотно опускаетъ морду въ воду (или молоко), но пьетъ мало; глотаніе явно затруднено; иногда проглоченная пища тотчасъ же выходитъ обратно рвотою; иногда рвота появляется безъ употребленія пищи и бываетъ въ семъ случаѣ черноватою слизью. Брызганіе водою и безъ бѣшенства раздражаетъ собаку; и отъ того раздраженіе бѣшеной собаки при брызганіи на послѣднюю этою жидкостью нельзя причислить къ признакамъ описываемой болѣзни. Точно также нельзя причислить къ признакамъ бѣшенства и боязнь собаки при видѣ блестящихъ предметовъ, при наведеніи лучей свѣта зеркаломъ на животное и проч.; потомучто есть нѣкоторыя болѣзни, которыя сопровождаются раздражительностью нрава у собаки и при которыхъ послѣдняя не терпитъ яркихъ лучей свѣта. Разстройство инстинкта при бѣшенствѣ узнается изъ того, что животное глотаетъ вещества, которыя неперевариваемы, какъ то: стружки, камешки, песокъ, землю, древесныя листья, куски кожи, собственныя свои кишечныя испражненія, мочу и проч., между тѣмъ какъ обыкновенную пищу почти не трогаетъ. Будучи на привязи, собака грызетъ все, что только случится, въ особенности дерево, веревки и проч., даже рас-

кусываетъ до крови собственное свое тѣло; при приближеніи къ привязанной собакѣ, она издали, пока человѣкъ къ ней не подошелъ, ласкается, машетъ хвостомъ и проч.; но только что вы подошли къ животному, на такое разстояніе, на которомъ оно можетъ броситься на васъ, собака, въ одно мгновеніе ока, схватываетъ васъ и старается укусить. Если вы, не подходя къ ней близко, начнете грозить ей, въ особенности же бить ее, то она приходитъ въ такую ярость, что искусываетъ себя и не рѣдко обрываетъ самую крѣпкую привязь, цѣпь и проч. Промежутки спокойствія больнаго животнаго наступаютъ неопредѣленно и смѣняются новыми приступами бѣшенства, которыя обнаруживаются прежде времени тогда особенно, когда собаку раздражаютъ. Къ концу болѣзни замѣчается у животнаго онѣмѣніе задней части тѣла, обнаруживающееся довольно рано — шаткостью походки и повислостью хвоста, а послѣ того — невозможностію стоять на ногахъ; причемъ, на ходу, собака волочитъ заднія ноги. Въ этомъ состояніи животное лежитъ, не двигаясь съ мѣста; между тѣмъ, разсерженная, собравъ силы, вскакиваетъ. Истощеніе появляется быстро; глаза̀ вваливаются; изъ полости рта истекаетъ нитями слюна; однакожъ, пульсъ и дыханіе (исключая приступовъ болѣзни) бываютъ покойны и животное, безъ особой борьбы со смертію, оканчиваетъ жизнь свою *между пятымъ* и *осьмымъ днемъ* отъ начала болѣзни, впрочемъ, — иногда и раньше.

Тихое бѣшенство обнаруживается тѣми же припадками, которые бываютъ при бѣшенствѣ описанномъ, яростномъ; исключая то, что при тихой формѣ этой болѣзни является тупость чувствъ, онѣмѣлое состояніе организма. Собака не ищетъ убѣжать изъ дому, не бросается на собакъ или человѣка, желая укусить, и раздражается только тогда, когда ее выгоняютъ изъ темнаго угла, куда она съ такою охотою забирается или когда другимъ образомъ разсердятъ животное. Въ такомъ случаѣ собака выходитъ изъ себя и кусаетъ. При тихомъ бѣшенствѣ, въ первые дни болѣзни, бываетъ онѣмѣніе задней челюсти, которая, равно какъ и языкъ, становящійся краснымъ, обвисаетъ, и собака дѣлается не такъ опасною; впрочемъ, будучи

при этомъ разсержена, въ состояніи сомкнуть челюсти и укусить. Истощеніе тѣла является рано и животное издыхаетъ на *седьмой* день, — рѣдко позже. — Такимъ образомъ, существенные признаки бѣшенства у собакъ: *потерянный аппетитъ* или *отвращеніе отъ обыкновенной пищи, глотаніе веществъ, несваримыхъ желудкомъ, безпокойство, стараніе убѣжать изъ дому, наклонность кусаться, измѣненный голосъ (смѣсь лая съ воемъ)* и *онѣмѣніе задней челюсти и задней части тѣла (крестца).*

При вскрытіи труповъ собакъ, издохшихъ отъ бѣшенства, не замѣчается никакихъ *постоянныхъ* признаковъ. Находятъ — воспаленіе (правильнѣе сказать — красноту) на различныхъ внутренностяхъ, въ особенности же въ полости рта и глотки, а также въ дыхательныхъ органахъ, желудкѣ и кишечномъ каналѣ, на головномъ и спинномъ мозгѣ и даже отдѣльныхъ нервахъ; далѣе, находятъ также, что вены бываютъ переполнены кровью и кровь въ нихъ бываетъ густа и черна; — далѣе, что кишечный каналъ пустъ или содержитъ въ себѣ слизь или темную желчь, — что желудокъ красновать или пластинки его темны, что въ послѣднемъ находятся несваримыя вещества. На это послѣднее обстоятельство, въ новѣйшее время, обращаютъ особенное вниманіе, тѣмъ болѣе, что этотъ признакъ обыкновенно встрѣчается при бѣшенствѣ какъ у собакъ, такъ и у лисицъ. Между тѣмъ, кто часто наблюдалъ болѣзни (не одно бѣшенство) у собакъ, тому извѣстно, что *эти различные признаки (при вскрытіи труповъ) замѣчаются не рѣдко и при другихъ болѣзняхъ у этихъ животныхъ.* Далѣе, при вскрытіи труповъ у собакъ, издохшихъ отъ бѣшенства, находятъ, что селезенка часто бываетъ увеличена въ ея объемѣ; далѣе, что этотъ органъ, равно какъ и печень, бываютъ наполнены кровью, что желчь бываетъ тягуча и черновато-зеленаго цвѣта, что жиру не находится или вмѣсто него — студенистая масса; наслѣдокъ, что почки и мочевой пузырь бываютъ покрыты краснотою и проч.

II. *Бѣшенство у лисицъ, волковъ, кошекъ, барсуковъ и куницъ.*

а) *Бѣшенство у лисицъ.* При этой болѣзни лисица тоже, по-

добно собакѣ, убѣгаетъ изъ своего обыкновеннаго пребыванія, изъ своего логовища, оставляетъ лѣсъ; мѣсто прежней робости у животнаго, при которой лисица, до болѣзни, украдкою и то ночью, приближалась къ жилью, заступаетъ смѣлость, рѣшительность и лисъ, шатаясь задомъ, идетъ безъ всякой боязни, (но впрочемъ безсознательно) и направляется къ деревнямъ, забѣгаетъ во дворы и во внутренности избъ, не обращаетъ вниманія на лай собакъ или на стукъ проѣзжающихъ телѣгъ и проч., очень мало прибавляетъ шагу, когда его хотятъ словить, между тѣмъ, замѣтивъ, что его настигаютъ, останавливается для обороны, кусаетъ съ силою и бываетъ нечувствителенъ къ побоямъ или къ укушеніямъ собакъ. На дорогѣ бѣшеный лисъ бросается на запряженныхъ лошадей и старается укусить животное за губу. Точно такимъ же образомъ, бросается бѣшеный лисъ и на рогатый скотъ. — Иногда болѣзнь у этихъ животныхъ распространяется довольно значительно, по цѣлой мѣстности, и продолжается цѣлые годы. Не рѣшено, отъ чего происходитъ подобное распространеніе бѣшенства, отъ повальнаго ли развитія болѣзни, или просто чрезъ передачу заразы отъ одного животнаго къ другому, посредствомъ зараженія.

b) *Бѣшенство у волковъ.* Обнаруженіе этой болѣзни у нихъ не отличается отъ обнаруженія ея у лисицъ; причемъ, волкъ, будучи гораздо сильнѣе лиса, наноситъ вреда болѣе, нежели послѣдній. По Делафону, во Франціи, въ теченіе 60-ти лѣтъ, укушено бѣшеными волками 437 человѣкъ, изъ числа которыхъ 244 человѣка умерли отъ водобоязни.

c) *Бѣшенство у кошекъ.* Животное это при бѣшенствѣ, подобно какъ при многихъ другихъ болѣзняхъ, бывающихъ у кошки, забирается куда-нибудь въ темное мѣсто, и выходитъ изъ послѣдняго не иначе, какъ разсерженное; въ такомъ случаѣ животное кидается преимущественно на людей, вскакиваетъ на грудь человѣку, старается укусить въ лицо, царапаетъ когтями и обнаруживаетъ большое упорство; причемъ, голосъ у кошки (мяуканье) бываетъ измѣненъ. Смерть наступаетъ *на третій* или *на четвертый день.*

d) *Бѣшенство у барсуковъ и куницъ* (замѣчено въ 1825 и 1828 годахъ). Обнаруженіемъ своимъ не отличается отъ бѣшенства у лисицъ. Фаберъ выписываетъ изъ актовъ виртембергской медицинской коллегіи 9 случаевъ болѣзни у куницъ, и 12 случаевъ той же болѣзни у барсуковъ, принятой за бѣшенство. Свинья, укушенная однимъ изъ этихъ подозрительно-бѣшеныхъ барсуковъ, издохла на 10 день. Приступы болѣзни въ особенности жестоки были у куницъ и обнаруживались у нихъ днемъ и притомъ безъ видимой причины.

У другихъ животныхъ (послѣ собакъ, волковъ, лисицъ и кошекъ) бѣшенство бываетъ какъ болѣзнь *послѣдовательная*, производимая чрезъ зараженіе, т. е. чрезъ укушеніе ихъ бѣшеною собакою, лисицею, волкомъ или кошкою.

e) *Бѣшенство у свиней.* Обнаруживается безпокойствомъ и яростію. Животное роетъ землю, кусаетъ свиней (поросятъ) и другихъ домашнихъ животныхъ, даже человѣка; далѣе, обнаруживается эта болѣзнь у свиней слюнотеченіемъ, осиплостію голоса при хрюканіи, скорымъ истощеніемъ тѣла, онѣмѣніемъ крестца и проч. Смерть наступаетъ на 4 или 5 день. Замѣчено, что *укушеніе бѣшеною свиньею здоровой свиньи производитъ у послѣдней бѣшенство* (?) (Герви Instr. III, Греве III, Виборгъ).

III. *Бѣшенство у травоядныхъ домашнихъ животныхъ.* Обнаруживается различными припадками, смотря по отдѣльности организаціи животнаго. У нихъ при этой болѣзни очень часто замѣчается возбужденіе половой способности, которое бываетъ какъ предвѣстникъ бѣшенства или появляется во время самаго хода болѣзни; далѣе, замѣчается большое безпокойство и тоска. Животное имѣетъ дикій взглядъ, старается сорваться съ привязи; изо рта течетъ слюна нитями; полость послѣдняго наполнена пѣною; голосъ (при ржаніи, мычаніи и проч.) измѣненъ; позывъ на кормъ потерянъ; появляются судороги; удой молока уменьшенъ (?); *боязни къ водѣ не замѣчается*, между тѣмъ какъ глотаніе жидкости часто бываетъ затруднено. Вскорѣ слѣдуетъ онѣмѣніе задней челюсти. Во время приступовъ болѣзни, животныя бываютъ очень раздражительны: лошадь бьетъ передними ногами, впивается съ жестокостію зубами въ край

ясель (деревянныхъ), корыта и проч., раскусываетъ собственныя свои части тѣла и проч. Рогатый скотъ, коровы и быки, ревутъ, бодаютъ рогами и при этомъ иногда ломаютъ послѣдніе; изъ полости рта у животнаго истекаетъ въ большомъ количествѣ слюна; овцы ударяются лбомъ объ стѣну и проч., и кусаютъ. Козы при этой болѣзни тоже кусаютъ. Далѣе, замѣчено при бѣшенствѣ у этихъ животныхъ онѣмѣніе нервной системы (торпидная форма болѣзни), обнаруживающееся, вмѣсто раздражительности и ярости, безчувственностію, невнимательностію къ окружающему, невозможностію держаться на ногахъ, паденіемъ на-земь и проч. Бѣшенство у этихъ животныхъ продолжается, т. е. оканчивается смертію *на седьмой* или *на девятый день;* другія скотины издыхаютъ раньше, именно на *второй день.*—То, что Марокетти (Marochetti) причисляетъ къ характеристическимъ признакамъ бѣшенства у животныхъ (вообще), а также (водобоязни) у человѣка — именно, пузырьки, найденные имъ, будто бы, вблизи язычной связки — отвергается многими писателями. Вѣроятно, онъ за эти пузырьки принимаетъ исходные протоки слюнныхъ железъ или случайныя поврежденія языка зубами.—При вскрытіи труповъ травоядныхъ животныхъ, павшихъ отъ бѣшенства, представляется еще меньшее число признаковъ болѣзни, нежели при вскрытіи труповъ собакъ и проч., издохшихъ отъ послѣдней. Многіе писатели отвергаютъ глотаніе несваримыхъ веществъ травоядными при водяной; между тѣмъ, Сееръ (Seer) находилъ у послѣднихъ въ желудкѣ подобныя вещества, землю, шерсть и проч.—Сверхъ сего, находимы бываютъ въ трупахъ у этихъ животныхъ слѣды воспаленія на различныхъ внутренностяхъ.

IV. *Бѣшенство у дворовыхъ птицъ.* Болѣзнь обнаруживается у птицы бѣшеными прыжками и оканчиваетъ жизнь ея онѣмѣніемъ нервной системы (параличемъ). У нѣкоторыхъ куръ, укушенныхъ бѣшеною собакою, бѣшенство обнаруживалось по прошествіи *шести недѣль.* Птицы, пораженныя этою болѣзнію, дѣлали очень живыя движенія, прыгали высоко, кричали, кусали другъ друга и черезъ 24 часа получали онѣмѣніе (параличъ). Бѣшенство, привитое отъ бѣшеной коровы курицѣ, об-

наружилось у птицы по прошествіи *десяти недѣль* и въ тотъ же день окончилось смертію курицы.

Случаи выздоровленія отъ бѣшенства или перенесенія этой болѣзни животнымъ, не только чрезвычайно рѣдки, но даже вовсе неправдоподобны, а если подобные случаи и бывали, то болѣзнь была *ошибочно принимаема за бѣшенство*. Точно также никакого довѣрія не заслуживаютъ разсказы, будто бы бывали случаи, что собака (здоровая), очень разсерженная человѣкомъ, укусивъ его, производила у него бѣшенство, между тѣмъ какъ сама оставалась по прежнему, какъ была, здоровою. Непремѣнно въ подобныхъ случаяхъ за припадки бѣшенства принимали припадки столбняка, сильную тоску животнаго и проч.

Невѣрными признаками бѣшенства, которые до сихъ поръ принимаемы были за *достаточные* признаки этой болѣзни, но точными новѣйшими наблюденіями *отвергнутые*, суть слѣдующіе, именно: 1) что бѣшеныя собаки (и другія домашнія животныя), будто-бы боятся воды или другой жидкости (судя по этому, что боязни воды не бываетъ при бѣшенствѣ у животныхъ, названіе этой болѣзни у нихъ *водобоязнію* — неправильное); 2) что суки и кладеные кобели первоначальнымъ бѣшенствомъ не поражаются (во всякомъ случаѣ чрезъ зараженіе болѣзнь обнаруживается); 3) что до обнаруженія бѣшенства у *укушенной* собаки, обнаруживается у ней въ ранѣ на пораженномъ мѣстѣ, увеличенная чувствительность, краснота и проч. (это даже и у человѣка рѣдко замѣчается), и 4) что здоровыя собаки боятся собаки бѣшеной. Нѣкоторые признаки при этой болѣзни объясняются сами собою. Такъ наприм. слюнотеченіе происходитъ не въ слѣдствіе увеличеннаго отдѣленія этой жидкости, а въ слѣдствіе затрудненнаго глотанія ея (отъ воспалительной опухоли или отъ онѣмѣнія органовъ глотки); далѣе, сильный блескъ глазъ, который, при значительномъ расширеніи зрачка, бываетъ довольно силенъ и безъ бѣшенства, т. е. и при другихъ болѣзненныхъ случаяхъ, происходитъ отъ рефлекса лучей свѣта, падающихъ косвенно на глазной хрусталикъ.

Заразительное начало, которое при бѣшенствѣ образуется довольно рано, т. е. при первыхъ признакахъ болѣзни, пред-

ставляетъ собою *постоянное заразительное начало* (contagium fixum). Оно пристаетъ или держится во всѣхъ частяхъ тѣла, во всѣхъ отдѣленіяхъ и испражненіяхъ животнаго, но болѣе всего находится концентрированнымъ въ слюнѣ. Передача заразы происходитъ въ видѣ *привитія*, дѣлающагося во время укушенія, при которомъ болѣзненно измѣненная слюна бѣшенаго животнаго стекаетъ по зубу въ ранку, нанесенную послѣднимъ на тѣлѣ у животнаго здороваго. То же самое зараженіе происходитъ и безъ укушенія, когда слюна или кровь и проч. отъ бѣшенаго животнаго коснутся *раненой*, а также *обнаженной отъ верхней кожицы* (ссаженной) части тѣла (наприм. при заусеницахъ на пальцахъ) или части тѣла, покрытой *тонкою* верхнею кожицею. Это зараженіе можетъ случиться, при даваніи лекарствъ, при поврежденіи руки и проч. инструментомъ, загрязненнымъ слюною, пѣною или кровью отъ бѣшенаго животнаго. Энгель приводитъ случай, что у двухъ человѣкъ водобоязнь появилась отъ того, что бѣшеный волкъ оцарапалъ (не укусивъ) ихъ тѣло когтями (Oestr. Jahrb. 43 Bd.). — О составѣ этого заразительнаго начала — ничего неизвѣстно. Хотя оно и разлагается отъ дѣйствія на него обыкновенныхъ вліяній, какъ-то: большой жары, далѣе — хлористой извести, ѣдкихъ щелочей, концентрированныхъ кислотъ и проч., между тѣмъ, высушенное на воздухѣ, долгое время сохраняетъ свое дѣйствіе или силу(?).

Употребленіе мяса животныхъ, пораженныхъ бѣшенствомъ и убитыхъ. Не рѣшено еще, можетъ ли мясо такихъ животныхъ, въ особенности вареное, будучи употреблено въ пищу, производить зараженіе этою болѣзнію(?).

Сущность болѣзни бѣшенства. О сущности ея мѣнія различны: одни считаютъ эту болѣзнь тифомъ или болѣзнію, имѣющею характеръ огневика, другіе—чисто нервнымъ страданіемъ; третьи — угнетеннымъ отдѣленіемъ слюны и проч.; точно такъ какъ — одинъ обвиняетъ въ семъ случаѣ недостатокъ сѣмянныхъ пузырьковъ у собаки, другой — отсутствіе (нормальное) испарины у послѣдней, т. е. что собака не потѣетъ; третій открываетъ при этой болѣзни кровяные кружечки и на-

ходитъ ихъ сходными съ зародышами; четвертый видитъ въ этой сущности — скрывшуюся внутрь коросту и т. п.

Причины бѣшенства. Какъ упомянуто, собака и ея виды (волкъ, лисица, а можетъ быть тоже кошка и ея виды, какъ-то: рысь, левъ, тигръ, барсъ и проч.?) имѣютъ предрасположеніе къ этой болѣзни. Но можетъ ли бѣшенство развиться *самопроизвольно* и у другихъ плотоядныхъ животныхъ — не рѣшено еще. Точно также не рѣшено еще, имѣетъ ли у собакъ вліяніе на самопроизвольное образованіе этой болѣзни, та или другая ихъ порода, т. е. не образуется ли самопроизвольно бѣшенство скорѣе у той, нежели у другой извѣстной породы собакъ. Увѣряли, что будто бы померанскіе (въ Помераніи) шпицы (собаки), которые вообще имѣютъ раздражительный темпераментъ и очень злы, особенно предрасположены къ бѣшенству; но это опровергнуто. Причина, почему этою болѣзнію поражаются болѣе кобели, нежели суки — та, что число первыхъ больше, нежели число послѣднихъ. Никакой возрастъ не спасаетъ отъ этой болѣзни; между тѣмъ, молодыя и старыя собаки самопроизвольно образующеюся болѣзнію поражаются *рѣже*, нежели собаки средняго возраста. По замѣчанію Экеля, изъ числа 141 бѣшеной собаки были — одна 3-хъ, а другая 6-ти мѣсяцевъ отъ роду и только одна была 7-ми лѣтъ. Увѣряютъ также, что на эту болѣзнь имѣетъ вліяніе угнетеніе половаго побужденія.

Къ внѣшнимъ причинамъ происхожденія бѣшенства у собакъ причисляютъ: климатъ, образъ жизни, жару, холодъ, дурное содержаніе животнаго, недостатокъ въ свѣжей водѣ и проч. Точно также (впрочемъ, несправедливо) причисляютъ къ причинамъ этой болѣзни, какъ упомянуто, отсутствіе испарины у собаки. Жару нельзя считать причиною бѣшенства, тѣмъ болѣе, что въ жаркихъ странахъ, какъ напр. въ Турціи и Египтѣ, болѣзни этой у собакъ не замѣчено. Въ жаркое лѣто 1834 года наблюденъ въ Вѣнѣ только одинъ случай бѣшенства у этихъ животныхъ; между тѣмъ, въ 1841 году, въ томъ же городѣ, изъ 141 случая этой болѣзни, бо́льшая часть ихъ была въ февралѣ и маѣ, а меньшая часть — въ сентябрѣ, ноябрѣ

и декабрѣ. Рей, профессоръ ліонскаго ветеринарнаго института, пишетъ, что въ жаркое время въ Ліонѣ случаевъ бѣшенства гораздо менѣе, нежели когда жаркая погода смѣняется непастьемъ, въ которое бываетъ холодный дождь. Однакожъ, первому предположенію противорѣчитъ опытъ, потомучто во время большой стужи, равно какъ весною и осенью, болѣзнь эта чаще встрѣчается; второе предположеніе опровергается прежними и новѣйшими наблюденіями надъ бѣшенствомъ, сдѣланными въ Италіи, Турціи, Алжирѣ, средней части Америки и Остъ-Индіи.

Что касается до *заразительности* бѣшенства, то она не теряетъ своей силы даже и во второй генераціи болѣзни, и на оборотъ, значительная степень силы первой ослабляется (даже у самихъ плотоядныхъ животныхъ) при послѣдовательномъ перенесеніи заразы отъ одного животнаго къ другому. Новѣйшими опытами доказано, что *слюна* бѣшеныхъ *лошадей* и *рогатаго скота* заражаетъ (?) этою болѣзнію здоровое животное; между тѣмъ, искусственное *прививаніе* бѣшенства ихъ, слюною, сдѣланное травояднымъ животнымъ, было безъ успѣха. Профессору Рею удавалось, прививаніемъ, передавать эту болѣзнь у овецъ въ теченіе пяти генерацій ея. (Онъ прививалъ эту заразу овцамъ на губахъ — обстоятельство, которое имѣетъ свое значеніе). У собакъ привитіе это не принялось. Бурель привилъ бѣшенство отъ быка овцѣ, которая заболѣла на 20 день послѣ привитія, и, спустя 3 дня послѣ сего, издохла. Замѣчено, что не всегда отъ укушенія здороваго животнаго бѣшенымъ развивается эта болѣзнь у перваго; напротивъ, наблюдено, что при укушеніи во многихъ случаяхъ дѣйствію заразительной матеріи этой болѣзни препятствуетъ шерсть, покрывала и проч., лежащіе на укушенной части, и такимъ образомъ ядъ этой матеріи не вливается въ укушенную ранку и не всасывается въ тѣло; всосанію этого яда въ тѣло препятствуетъ еще и самое кровотеченіе изъ такой ранки; въ заключеніе, принятію заразы препятствуетъ нерасположеніе организма къ этой болѣзни. Отъ того часто изъ значительнаго числа животныхъ, укушенныхъ животнымъ бѣшенымъ, мало которыя получаютъ

описываемое страданіе и, вдобавокъ, не получаютъ послѣднее безъ того, чтобъ были употреблены какія-либо мѣры леченія болѣзни. Причина, почему у однѣхъ бѣшеныхъ собакъ болѣзнь развивается гораздо сильнѣе, нежели у другихъ собакъ — та, что отъ одной собаки зараза передается скорѣе, нежели отъ другой. Обыкновенно, отъ начала зараженія или отъ укушенія бѣшенымъ животнымъ здороваго и до обнаруженія бѣшенства у послѣдняго, проходитъ нѣкоторое время, въ которое укушенныя ранки на тѣлѣ быстро заживаютъ и животное кажется совершенно здоровымъ. Возвышенная чувствительность рубца на ранкахъ, обнаруживающаяся чесаніемъ пораженнаго мѣста, составляетъ собою тотъ періодъ болѣзни, въ который начинается общее дѣйствіе заразительной матеріи. У собакъ бѣшенство послѣ зараженія обнаруживается на 6 или 7 недѣлѣ; между тѣмъ, бывали довольно нерѣдкіе случаи, при которыхъ болѣзнь обнаруживалась гораздо позже. Въ другихъ случаяхъ зараза дѣйствуетъ очень быстро. Виборгъ приводитъ случай, при которомъ бѣшенство обнаружилось у собаки въ тотъ самый день, въ который она была укушена бѣшеною собакою(?). Какъ пишетъ Рей, бѣшенство обнаруживается у собакъ между 30 и 40 днемъ; впрочемъ, онъ нашелъ, что въ двухъ случаяхъ болѣзнь обнаружилась по истеченіи $2^1/_2$ мѣсяцевъ. По опредѣленію Гертвига, бѣшенство у собакъ обнаруживается на 50 день. Споонеръ (Spooner) приводитъ одинъ случай, при которомъ болѣзнь обнаружилась на 21 недѣлѣ, а Юатъ (Youatt) —на 7-мъ мѣсяцѣ. По наблюденіямъ, сдѣланнымъ въ Виртембергскомъ королевствѣ, оказалось, что изъ числа 40 собакъ, укушенныхъ бѣшеными собаками, бѣшенство обнаружилось: у 5-ти собакъ — на первой недѣлѣ, отъ 2-го до 7-го дня; у 6-ти собакъ — на второй недѣлѣ; у 7 собакъ на третьей недѣлѣ, у 6-ти собакъ на четвертой недѣлѣ, или около 30 дня; у 4-хъ собакъ — на пятой недѣлѣ; у другихъ 4-хъ собакъ — на шестой недѣлѣ; у 2-хъ собакъ — на осьмой недѣлѣ; у 4-хъ собакъ — на девятой недѣлѣ и у 2-хъ собакъ на второмъ и третьемъ мѣсяцѣ. Въ другомъ случаѣ, у 11 собакъ, укушенныхъ бѣшеными лисицами, бо-

лѣзнь обнаружилась у одной собаки — по прошествіи 24 часовъ, у 7 собакъ—на 3-й недѣлѣ, у 2-хъ собакъ—послѣ 4-хъ недѣль и у одной собаки — послѣ 8-ми недѣль. — У лошадей бѣшенство обнаруживалось — отъ 3 дней до 14 недѣли. По наблюденію профессора Геринга, бѣшенство у двухъ лошадей обнаружилось на 6-й недѣлѣ. Въ пяти случаяхъ этой болѣзни, наблюденныхъ въ Виртембергскомъ королевствѣ, она обнаруживалась у лошадей: на 20, 44, 56, 154 и 170 день. — У рогатаго скота бѣшенство обнаруживается, иногда, по истеченіи $2^1/_2$ лѣтъ; а какъ увѣряетъ Кальтъ — послѣ 95 недѣль. Бѣшенство этихъ животныхъ обнаруживается въ разное время даже и тогда, когда они укушены одною и тою же бѣшеною собакою. Въ 1819 году, въ Лебѣ, въ стадѣ скота, перекусанномъ бѣшеною собакою, болѣзнь обнаружилась слѣдующимъ образомъ: на 30 день послѣ укушенія у одной штуки скота; на 34 день заболѣло 15 штукъ; на 51 день заболѣвшихъ было 50 штукъ; на 57 день — 58 штукъ; наконецъ, послѣдніе случаи обнаруженія бѣшенства были по прошествіи $3^1/_2$ мѣсяцевъ; вообще, изъ этого стада пало отъ бѣшенства 70 штукъ скота. Кехлинъ и Михель описываютъ случаи, при которыхъ бѣшенство у этихъ животныхъ обнаруживалось на 40 и 42 недѣлѣ. Въ Виртембергѣ болѣзнь эта у рогатаго скота, въ стадѣ, изъ 36 головъ, обнаружилась: у 33-хъ штукъ по истеченіи 10 и 40 дней, у 2-хъ штукъ — послѣ 7 недѣль и у одной штуки на 10 недѣлѣ.—У овецъ бѣшенство обнаруживается на 3 день; впрочемъ, также послѣ 4 мѣсяцевъ; въ Виртембергѣ болѣзнь у 41 овцы обнаружилась отъ 12 до 68 дня; у одной козы — на 33 день; у свиней — отъ 3 до 13 недѣли.

Время продолженія бѣшенства. Бѣшенство у животныхъ никогда не продолжается больше осьми дней отъ начала обнаруженія болѣзни.

Повальный или эпизоотическій видъ бѣшенства. Хотя нѣкоторые авторы, какъ напр. Принцъ, Франкъ, Штицъ, считаютъ, такъ называемое, *повальное* или *эпизоотическое* бѣшенство у собакъ и лисицъ болѣзнію огневичною, или особеннымъ видомъ антонова огня селезенки, и объясняютъ, что болѣзнь эта за-

виситъ преимущественно отъ страданія узловатой нервной системы и селезенки; между тѣмъ, дознано, что это страданіе селезенки бываетъ иногда безъ всякихъ явленій бѣшенства. Принцъ присовокупляетъ, что эпизоотическое бѣшенство (огневикъ, anthrax) превращается иногда въ настоящее бѣшенство, т. е. дѣлается *заразительнымъ*. Съ этимъ соглашается и Виборгъ. Бѣшенство распространилось значительно у собакъ, — какъ пишетъ Вальдингеръ, — въ Вѣнѣ, въ 1814 и 1815 годахъ; по описанію, сдѣланному Виборгомъ, болѣзнь эта въ Копенгагенѣ продолжалась послѣ сего отъ 1815 до 1816 года; засимъ, появилась въ Швейцаріи и продолжала существовать отъ 1821 до 1823 года; далѣе, обнаруживалась болѣе у кошекъ и лисицъ, а послѣ нихъ у рогатаго скота, продолжая на немъ дѣйствовать отъ 1824 до 1827 года и, напослѣдокъ — какъ пишетъ д-ръ Генслеръ — въ 1828 году прекратилась совершенно. Принцъ описываетъ, что въ Дрезденѣ эпизоотическое бѣшенство продолжалось отъ 1828 до 1830 года. Въ Вѣнѣ, въ 1841 г., былъ 141 случай бѣшенства собакъ. Въ 1837 г., говоритъ Адамовичъ, бѣшенство было господствующая болѣзнь у собакъ, волковъ, свиней и рогатаго скота въ Царствѣ Польскомъ.

Такъ какъ вообще затруднительно *распознаваніе* болѣзней у собакъ, а тѣмъболѣе распознаваніе такой опасной заразительной болѣзни, какъ бѣшенство, то ни при одной болѣзни у этихъ животныхъ не бываетъ столько ошибочныхъ заключеній или, все равно, никакую болѣзнь не смѣшиваютъ такъ съ другою болѣзнію, какъ бѣшенство. Хотя новыя наблюдатели этой болѣзни — Гертвигъ, Принцъ, Михель, Рено, Рей и мн. др. употребили довольно много труда, чтобъ объяснить сущность и проч. этой болѣзни; между тѣмъ, наука ожидаетъ положительныхъ свѣдѣній по этому предмету. Въ этомъ отношеніи писатели впадаютъ въ двѣ крайности — считаютъ *незаразительнымъ* тихое бѣшенство у собакъ или, на оборотъ, признаютъ *за бѣшеную* каждую собаку, которая бѣжитъ безъ хозяина и, будучи преслѣдуема, обороняется, кусаетъ и проч. Дознано изъ многочисленныхъ наблюденій, что припадки бѣшенства, какъ напр. безпокойство, наклонность къ кусанію, случаются и при другихъ болѣзняхъ

у собаки, какъ напр. при зубной болѣзни, судорогахъ, чумѣ, сильной коликѣ, запорѣ на низъ, воспаленіи мозга и проч.; далѣе, подергиваніе, судороги — при чумѣ и падучей болѣзни; проглатываніе несваримыхъ веществъ — при злокачественной воспалительной лихорадкѣ; онѣмѣніе крестца — при чумѣ и сказанной лихорадкѣ. Замѣчено, что глиста Pentastoma taenioides въ носовой полости у собаки производитъ такое же безпокойство, какъ при бѣшенствѣ; то же самое причиняетъ и глиста Strongylus gigas, когда она находится у этого животнаго. Злокачественная воспалительная лихорадка (febris inflammatoria) у собакъ, описанная профессоромъ Виборгомъ, имѣетъ столько сходства съ бѣшенствомъ, что лишь при строгомъ наблюденіи можетъ быть отличена отъ послѣдней болѣзни. Именно, при этой лихорадкѣ (оканчивающей жизнь животнаго на 4-й день), въ началѣ болѣзнь обнаруживается, подобно какъ въ бѣшенствѣ, наклонностью кусать, проглатываніемъ стружекъ, тряпокъ, камешковъ, соломы и проч. Если при лихорадкѣ этой, у одной или нѣсколькихъ собакъ, существуетъ у другихъ собакъ подлинное бѣшенство, то распознаваніе первой болѣзни, т. е. лихорадки, еще болѣе затрудняется. Очень часто случается, что во время повальнаго или эпизоотическаго бѣшенства бываютъ другія болѣзни и многія собаки считаются бѣшеными; между тѣмъ какъ на самомъ дѣлѣ не имѣютъ этой болѣзни. По опытамъ, сдѣланнымъ во французскихъ ветеринарныхъ институтахъ, проглатываніе острыхъ предметовъ собакою и произшедшее отъ того раздраженіе у ней желудка или даже самое воспаленіе этого органа, производитъ припадки, схожіе съ припадками тихаго бѣшенства.

Леченіе бѣшенства. У людей противъ этой болѣзни предлагается множество средствъ, которыя назначаются отчасти для того, чтобы *препятствовать обнаруженію* болѣзни послѣ укушенія, — т. е. послѣ зараженія человѣка бѣшенымъ животнымъ, — а отчасти *для леченія* бѣшенства, когда послѣднее *обнаружилось.* Леченіе это, однакожъ, когда страданіе обнаружилось, почти непремѣнно безуспѣшно. И отъ того-то противу этой болѣзни вѣрнѣе всего обращаться къ *предохранительному* или *предупредительному*

пользованію, а съ тѣмъ вмѣстѣ стараться *пресѣчь* дальнѣйшее *распространеніе болѣзни*. Такъ какъ подлинныхъ причинъ самопроизвольно образующагося бѣшенства у собакъ достаточно не извѣстно, то вообще, назначая мѣры противу происхожденія этой болѣзни, стараться содержать этихъ животныхъ какъ можно ближе къ естественнымъ условіямъ ихъ жизни, именно, устранять по возможности все то, что можетъ излишне возбуждать половое отправленіе у собаки, а при обнаруженіи послѣдняго — случать собакъ между собою и тѣмъ удовлетворять это побужденіе. При обнаруженіи самопроизвольнаго бѣшенства, тотчасъ же дѣлать животное безвреднымъ и чрезъ то предотвращать дальнѣйшее распространеніе болѣзни. Содержаніе бѣшеной собаки на привязи и притомъ въ заперти и убиваніе животнаго, конечно, лучше всего прекращаютъ дальнѣйшее распространеніе бѣшенства. Въ тѣхъ же случаяхъ, когда люди или животныя укушены собакою, а между тѣмъ подлинно не извѣстно, что она имѣетъ эту болѣзнь, тогда собаку эту содержать въ заперти и не убивать до тѣхъ поръ, пока не будетъ дознано, бѣшена она или нѣтъ. Въ семъ отношеніи нельзя положиться на признаки при вскрытіи трупа животнаго, — если, напр., послѣднее нарочно убить; потому-что эти признаки могутъ или увеличить подозрѣніе или уменьшить его, а не повести собою къ вѣрному результату. Если животное укушено собакою, лисицею, волкомъ и проч., дѣйствительно бѣшеными или только подозрѣваемыми въ бѣшенствѣ, то необходимо приступить къ пользованію укушенныхъ мѣстъ на тѣлѣ, не смотря даже, что укушеніе поверхностное, т. е. не смотря, что при семъ только ссажена кожа и проч. Въ такомъ случаѣ способствуютъ истеченію крови изъ укушенныхъ ранокъ, обмываютъ ихъ холодною водою, вырѣзываютъ острымъ ножемъ укушенное мѣсто или же совершенно отрѣзываютъ укушенную часть, какъ напр. ухо, хвостъ и проч.; далѣе, выжигаютъ эти ранки раскаленнымъ до-бѣла желѣзомъ или прижигаютъ ѣдкимъ камнемъ, купороснымъ масломъ (сѣрною кислотою), крѣпкою водкою и проч., и послѣ сего въ присженныхъ ранкахъ поддерживаютъ нагноеніе, насыпая на нихъ

порошокъ шпанскихъ мухъ или обливая ихъ скипидаромъ и проч. Собакъ, у которыхъ послѣ укушенія ими животныхъ, подозрѣвается бѣшенство, держать долгое время въ заперти и смотрѣть, не обнаружится ли у нихъ эта болѣзнь, — въ особенности, если въ то же время замѣчено бѣшенство на другихъ собакахъ. Если послѣ сего у животнаго, у котораго подозрѣвается бѣшенство, оно обнаружится дѣйствительно, въ такомъ случаѣ убить первое, не употребляя никакихъ лекарствъ для леченія болѣзни, которая положительно неизлечима. Павшихъ животныхъ, у которыхъ было бѣшенство, вскрывать не раньше, какъ по совершенномъ охлажденіи трупа; трупъ отвозить въ отдаленное мѣсто и, какъ есть, съ кожею и проч., зарывать глубоко въ землю; внутренность помѣщенія, въ которомъ находилось больное животное или въ которомъ оно издохло, очищать, подстилку и сожигаемыя вещи сожигать; желѣзныя и вообще металлическія вещи прокаливать въ огнѣ; полъ, двери и проч. внутренности помѣщенія обмывать крѣпкимъ щелокомъ изъ золы, а послѣ посыпать негашеною известью или поливать растворомъ хлористой извести въ водѣ. Далѣе, животныхъ, укушенныхъ бѣшеною собакою, содержать дома и отнюдь не продавать или не отдавать, напр., для убоя на мясо и проч. Здоровыхъ собакъ, бывшихъ вмѣстѣ съ дѣйствительно бѣшеною собакою, тотчасъ убивать — для пресѣченія распространенія заразы.

Нѣкоторыя предупредительныя гигіеническія мѣры, употребляемыя противу бѣшенства у собакъ. Не содержать въ одномъ мѣстѣ слишкомъ много собакъ; потому, что при большомъ числѣ ихъ бѣшенство скорѣе можетъ распространиться. Для ограниченія числа этихъ животныхъ, не оставлять болѣе одного или двухъ щенятъ, которые бы могли отсасывать молоко у матери; затѣмъ, излишнее число щенятъ—топить. Особенно истреблять заблаговренно тѣхъ молодыхъ собакъ, которыя злаго нрава (имѣютъ привычку кусать), а также уничтожать чахлыхъ и хилаго сложенія собакъ, или имѣющихъ неизлечимыя болѣзни. Желающій держать при себѣ собаку, обязанъ смотрѣть на то, чтобы животное было здо-

рово, крѣпкаго сложенія и было дрессировкою пріучено къ послушности. Собакъ хворыхъ или съ неизличимыми болѣзнями, а также слабаго сложенія, коростливыхъ или паршивыхъ, имѣющихъ застарѣлыя язвы на тѣлѣ, а въ отношеніи нрава — злыхъ и склонныхъ кусать, лучше уничтожать. Относительно сохраненія здоровья или содержанія этихъ животныхъ соблюдать слѣдующее: собакъ не должно слишкомъ нѣжить или, на оборотъ, обращаться съ ними слишкомъ жестоко; далѣе, кормить животное въ пору и притомъ въ мѣру, не слишкомъ много и не слишкомъ мало; не класть собаку спать съ собою на постель; далѣе, не помѣщать животное спать возлѣ натопленной печки, точно также не держать у себя собаку, какъ дѣлаютъ многіе, по цѣлымъ днямъ на колѣняхъ. На оборотъ, не оставлять животное жить безъ пріюта, подъ открытымъ небомъ, и подвергаться непогодѣ или вообще терпѣть разныя лишенія, голодъ, жажду и проч. Для комнатной собаки для спанья достаточно соломенной подстилки на полу. Канура дворовой или цѣпной собаки должна быть содержима опрятно и настлана сухою, чистою соломою, которую, отъ времени до времени, замѣнять свѣжею соломою (или сѣномъ). Въ кормъ собакѣ давать остатки мяса, кости, ржаной, хорошо выпеченый хлѣбъ и наблюдать, чтобы количество пищи не было большое. Лакомства вообще вредны для этого животнаго. Для питья давать чистую свѣжую воду и только изрѣдка молоко. Для собаки, какъ и вообще для каждаго животнаго, необходимо движеніе на свѣжемъ воздухѣ; и потому цѣпныхъ собакъ надобно, ежедневно, спускать съ цѣпи, а другихъ собакъ выводить на прогулку. Не удерживать животное отъ половаго совокупленія и наблюдать, чтобы относительно числа кобелей, было достаточное число сукъ. Пріучать собаку къ послушности и смотрѣть, чтобы животное, какимъ бы то ни было образомъ, не раздражали или дразнили. Далѣе, владѣлецъ собакъ обязанъ непремѣнно смотрѣть, чтобы животныя эти не бѣгали свободно по улицѣ, далеко отъ присмотра за ними; и потому лучше содержать ихъ на привязи или въ комнатѣ и, выпуская на свободу, надѣвать собакѣ намордникъ

Русскія простонародныя средства, употребляемыя для пользованія людей и животныхъ, укушенныхъ бѣшеною собакою, волкомъ и проч. (Описанія этихъ средствъ заимствованы изъ журнала «Труды» И. В. Э. Общества и другихъ повременныхъ сельскохозяйственныхъ изданій и проч.). Средства эти многочисленны. Описанія нѣкоторыхъ изъ нихъ представляемъ въ томъ видѣ, въ какомъ они находятся въ этихъ изданіяхъ. Такія средства суть:

1) «**БОЖІЯ ПОМОЩЬ, ГОРТАННАЯ ТРАВА, ГОРЛЯНКА, ЛОЙНИКЪ, СУХОВЕРШКИ, ЧЕРНОГОЛОВКА, БѢШЕНАЯ ТРАВА** (Gottesheil, Prunelle, Brunelle, Brunella, Brunella bracteis cordatis). — Употреблять траву сію тотчасъ по укушеніи должно такъ: нарвавъ оной, класть въ горшокъ, налить молокомъ, или лучше кислыми щами, вскипятить и послѣ вмѣсто питья, пить чаще теплое, въ продолженіе всего времени, доколѣ раны сами собою закроются; также можно и на зиму заготовлять траву сію, и въ несчастныхъ случаяхъ, изсуша и истолча, — въ тепломъ квасу, или кислыхъ щахъ пить.»

2) «**ТРАВА КЛОПОВНИКЪ, ЖЕРУХА ДИКАЯ, СОБАЧЬИ ПОЖИТКИ** (Stinkende Kresse, Mauerkresse, Wegkresse, kleines Besenkraut, Lepidium ruderale). Собирается съ 20 іюня до 1 іюля, пока трава въ полномъ соку и зелени; ее вяжутъ въ небольшіе пучки, и сохраняютъ въ сухомъ мѣстѣ, подъ кровлею. Для леченія, надобно листъ и цвѣтки обтереть со стеблей, и сдѣлать три порошка, величиною каждый съ десертную ложку, верхомъ, или въ двѣ чайныя ложки, верхомъ же. Каждый порошокъ на пріемъ дается по зорямъ, т. е. первый пріемъ въ вечеру, по захожденіи солнца; второй, по утру другаго дня, до восхожденія солнца. Человѣкъ съѣдаетъ пріемъ порошка, обмакивая въ него хлѣбъ; равномѣрно и для животнаго, тоже порошокъ дается съ хлѣбомъ.»

3) «**ДРОКЪ КРАСИЛЬНЫЙ** (Farbenginster, Genista lutea tinctoria). Это растеніе издавна извѣстно между простымъ народомъ; употребляется при укушеніи, въ видѣ отвара, приготовляемаго изъ травы и цвѣтовъ его, слѣдующимъ образомъ: укушенные выпиваютъ ежедневно по три фунта отвара, въ теченіе шести

недѣль; а врачъ, утромъ и вечеромъ, осматриваетъ у нихъ ротъ; и коль скоро замѣтитъ подъ языкомъ, около уздочки его, или же на немъ самомъ особливые пузырьки (?), оказывающіеся, по наблюденію медико-хирурга Марокетти, обыкновенно между 3-мъ и 9-мъ днемъ послѣ укушенія, тотчасъ вскрываетъ ихъ ланцетомъ и прижигаетъ раскаленною иглою, или шиломъ, приказывая послѣ полоскать ротъ почаще тѣмъ же отваромъ дрока. Г. Марокетти говоритъ, что жидкость, наполняющая эти пузырьки, есть настоящій водобоязненный ядъ (?); что ежели не будутъ они вскрыты и присжены въ теченіе первыхъ сутокъ ихъ появленія, то развитіе водобоязненнаго бѣшенства несомнѣнно, и что ежели въ продолженіе шести недѣль они не показались, при употребленіи означеннаго декокта, то укушенные смѣло могутъ считаться вышедшими изъ опасности подвергнуться дѣйствительному водобоязненному бѣшенству». — О пріемѣ дрока для животныхъ, см. **ДРОКЪ КРАСИЛЬНЫЙ.**

4) «**КРАСАВИЦА** (Tollkirsche, Wolfskirsche, Atropa belladonna). (См. табл. XXVI, фиг. 51). Это наркотическое лекарство, обнародованное г. Минхомъ въ 1783 году, между прочимъ по испытаніи въ 176-ти случаяхъ; употребляется по способу самаго Минха слѣдующимъ образомъ. По надлежащемъ очищеніи раны, по освобожденіи укушеннаго отъ желудочныхъ и кишечныхъ нечистотъ, разумѣется въ случаѣ ихъ присутствія, и даже сдѣлавши приличное сложенію его кровопусканіе, дается порошокъ изъ листовъ сего растенія, съ крѣпкимъ отваромъ овсяной крупы (mucillago avenacea), въ пріемахъ, сообразно возрасту и воспріимчивости больнаго, увеличиваемыхъ постепенно полугранами, отъ одного до 14 гранъ, въ теченіе 48 часовъ, и при употребленіи какого-либо потогоннаго чая; а рана перевязывается нагноивающею мазью (unguentum digestivum). По прошествіи 48 часовъ, даетъ онъ второй пріемъ красавицы, и чрезъ столько же времени третій; при чемъ больной получаетъ чувство стягиванія въ укушенномъ мѣстѣ. Ежели это чувство продолжается и послѣ третьяго пріема, то дается еще пять порошковъ, въ теченіе 48 часовъ, а въ ранѣ поддерживается

нагноеніе, присоединеніемъ къ мази красной осадочной ртути. Ежели же въ это время оказывался настоящій припадокъ водобоязни, то сдѣлавши кровопусканіе, Минхъ давалъ траву красавицу всякіе 24 часа въ усиленныхъ пріемахъ, до произведеніе пота, — и болѣзнь всегда проходила благополучно. Этотъ способъ леченія продолжалъ онъ дотолѣ, доколѣ рана пріиметъ благовидную наружность, и нагноеніе сдѣлается совершенно доброкачественнымъ и благопріятнымъ къ заживленію ея. Въ послѣдствіе времени способъ Минха измѣнился врачами-практиками; и вмѣсто такъ рѣдкихъ и большихъ пріемовъ красавицы, начали они давать, чрезъ каждые 12 часовъ, взрослому человѣку, корня по 2, а листовъ по 3 грана, увеличивая постепенно пріемы эти (полугранами) дотолѣ, доколѣ больной почувствуетъ потемнѣніе въ глазахъ, головокруженіе и сухость въ горлѣ, и усиливая употребленіемъ потогонныхъ наливокъ, или чаевъ. Далѣе соединяли это лекарство съ селитрою, камфорою, мошусомъ и опіемъ». — О пріемѣ красавицы для животныхъ, см. **СОННАЯ ОДУРЬ.**

5) «**ДУРМАНЪ** или **ДУРНИШНИКЪ** (Stechapfel, Datura strammonium). (См. табл. VIII, фиг. 16). Лекарство это издревле употребляется въ Остъ-Индіи, жителями Тангора, въ видѣ секрета; въ теченіе 3-хъ дней сряду даютъ высушенные листы дурмана, отъ чего происходитъ совершенное опьяненіе, или одуреніе; и чрезъ три часа послѣ каждаго пріема начинаютъ давать отваръ сарачинскаго пшена, а послѣ, черезъ часъ, обливаютъ голову холодною водою. По свидѣтельству Купера и Моазе, употребляются сухія листья и экстрактъ этого растенія и въ сѣверной Америкѣ.» — О пріемѣ дурмана для животныхъ, см. **ДУРМАНЪ.**

6) «**КУРОСЛѢПЪ** (Ackergauchheil, rother Hühnerdarm, rother Meierich, Anagallis arvensis). Уже Галенъ и Эцій знали это растеніе; но оно было забыто и введено опять въ употребленіе, въ прошедшемъ столѣтіи, Равенштейномъ, Лемке, Штеллеромъ, Шабертомъ и въ особенности Буржела, который произвелъ съ нимъ множество счастливыхъ опытовъ надъ животными. Оно дѣйствуетъ подобно красавицѣ, умножая отдѣленіе

пота и мочи». — О пріемѣ курослѣпа для животныхъ, см. **КУРЯЧЬЯ СЛѢПОТА** — трава.

7) «**ЩИТОВКА ЦВѢТОСТОРОННЯЯ** (seitenblüthiges Helmkraut, Scutellaria lateriflora). Первые опыты хорошаго дѣйствія ея произведены были Д. Лоренцомъ, Ванъ-Дефомъ въ Нью-Іоркѣ, и умножены послѣ американскими врачами, надъ людьми до 850, а надъ животными до 1100 случаевъ, такъ что и начинавшая разводиться водобоязнь совершенно прекращалась отъ употребленія этого лекарства».

8) «**СРЕДСТВО КНЯЗЯ БЛЮХЕРА** (Medicamen antilyssum principis Blücher), приготовляемое изъ ядеръ лѣснаго орѣха и руты, истолченныхъ сперва въ ступкѣ и смѣшанныхъ послѣ съ мѣломъ, въ количествѣ двухъ унцій, а послѣдняго 9 унцій. Смѣси этой дается человѣку по столовой ложкѣ, утромъ и вечеромъ; а въ случаѣ развитія водобоязни пріемы удвояются».

9) «**ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ ПИТЬЕ ОТЪ ВОДОБОЯЗНИ, — ДОКТОРА ДВОРСКАГО** (Potio antilyssa doctoris Dworsky).

Rp. Lycopodii selaginis uncias tres, ligni smilacis unciam, prunorum siccotorum uncias duas, digere cum aquae communis libris duabus per 12 horas, deinde coque per horam ad colaturam librae unius. D. S.	Взять: Сѣмянъ слабительнаго плауна три унціи, сассапарельнаго дерева унцію, сушеныхъ сливъ двѣ унціи, настаивать двумя фунтами воды, чрезъ 12 часовъ; послѣ варить въ теченіе часа, доколѣ укипитъ до фунта. Процѣдить и давать по получайной чашкѣ черезъ часъ».

10) «**АНГЛІЙСКОЕ СРЕДСТВО ПРОТИВУ ВОДОБОЯЗНИ.**

Rp. Foliorum recentium rutae, buxi ana uncias duas, salviae unciam dimid. Concisa coque cum aquae communis libris sex, ad remanentiam librarum trium, dein cola. Residuum coque terum cum seri lactei libris sex ad re-	Взять: свѣжихъ листовъ руты и букса по двѣ унціи, шалфея полунціи; изрѣзавши мелко, сварить съ шестью фунтами воды, доколѣ укипитъ до 3-хъ фунтовъ, послѣ сего процѣдить. Оставшееся

manentiam librarum trium et cola. Ambo haec decocta misce, et propina homini morsicato per tres vices ad ebibendum.

же на цѣдилкѣ опять варить съ шестью фунтами молочной сыворотки, до укипяченія также до половины; послѣ процѣдить. Оба эти отвара смѣшать вмѣстѣ и дать выпить укушенному человѣку, за три раза.

Для лошадей и коровъ назначается двойной пріемъ этого лекарства, а овцамъ, телятамъ и большимъ собакамъ дается двѣ трети означеннаго приготовленія; маленькимъ же постельнымъ собачкамъ только третья доля; — всѣмъ безъ изъятія по утрамъ, натощакъ».

11) «**ИСПАНСКОЕ СРЕДСТВО ПРОТИВЪ ВОДОБОЯЗНИ** (Medicamen hispanicum ad hydrophobiam), приготовляемое въ видѣ порошка, изъ равныхъ частей erigii campestris, echii vulgaris, olyssi spinosi et melissae creticae. Дается по скрупулу въ день».

12) «**РТУТЬ** (Hydrargyrum). Преимущественно предъ прочими аптекарскими приготовленіями (praeparata) изъ этого металла, употребляется сладкая ртуть (calomel) и сѣрая ртутная мазь, извѣстная въ простонародіи подъ именемъ неаполитани (unguentum neapolitanum), совмѣстно, или порознь, но всегда до слюнотеченія». — О пріемѣ сладкой ртути для животныхъ, см. **ОДНОХЛОРИСТАЯ РТУТЬ**.

13) «**МОСКУСЪ** (Moschus). Этосредство въ большомъ употребленіи у Китайцевъ и Малайцевъ, которые принимаютъ его по 16 гранъ, смѣшивая съ 24 гран. самородной и (столько же) искусственной киновари, въ рюмкѣ арака. Отъ чего черезъ два или три часа наступаетъ обыкновенно глубокій сонъ и сильный потъ; въ противномъ же случаѣ пріемъ повторяется».

«Есть и еще множество предохранительныхъ отъ водобоязни лекарствъ, заслужившихъ это довѣріе между простымъ народомъ и потому называемыхъ народными. Онѣ суть: **ПОПУТНИКЪ ВОДЯНОЙ** (Alisma plantago); **ТИСЪ** (Taxus baccatus); **ЛЮТИКЪ** (Aconitum lycoctonum); **ЧЕРНОБЫЛЬНИКЪ** (Artemissa vulgaris); **КОЛО-**

КОЛЬЧИКЪ СБОРНЫЙ или **КУЧКОВАТЫЙ** (Campanula glomerata); **ШЕРОШНИЦА БЛАГОВОННАЯ** (Asperula odorata); **ЦИКОРІЙ** (Cichorium intybus); **ЗОЛОТОТЫСЯЧНИКЪ** (Chironia centaurium); **ЛАНДЫШЪ** (Convallaria polygonatum et multiflora); **ПОВИЛИКА** (Cuscuta europaea); **ВОРСЯНКА** (Dispacus pullonum); **ВОДЯНАЯ КОНОПЛЯ** (Eupatorium cannabinum); **ПОДМАРЕННИКЪ** (Gulium aparine); **ГОРЕЧАВКА МАЛАЯ** (Gentiana amorella); **ГОРЯЧАВКА ОСЕННЯЯ** (Gentiana pneumonante); **ГОРЕЧАВКА ПОЛЕВАЯ** (Gentiana campestris); **ГОРЕЧАВКА КРЕСТОВАЯ** (Gentiana cruciata); **ЛЬВИНОХВОСТЪ СЕРДЕЧНЫЙ** (Teonurum cardiaca); **ЗВѢРОБОЙ** (Hypericum perforatum, dubium et quadrangulare); **ПЛАУНЪ** (Lycopodium clavatum); **СОБАЧІЙ МОХЪ** (Lichen caninus); **МАЙСКІЕ ЦВѢТЫ** (Maienthemun bipolium); **ГРЕЦКІЙ БУЛДЫРЯНЪ** или **БРАНЬ СИНЯЯ** (Polemonium caeruleum); **ВОРОНІЙ ГЛАЗЪ** (Paris quadrifolia); **РУТА** (Ruta graveolens); **ГОРЕЦЪ** (Poligonum bistorta); **ПИЖМА** или **ПОЛЕВАЯ РЯБИНКА** (Tanacetum vulgare); **СЕРПУХА** (Serratula tinctoria et amora); **ЗОЛОТУХА ЖЕЛТАЯ** или **МАТРЕНКА** (Thalictrum flavum); **ѢДКОМЛЕЧНИКЪ БОЛОТНЫЙ** (Euphorbia palustris) и др. нѣкоторые виды сего растенія; **ЗОЛОТЫЕ ЖУКИ** (Cetonia aurata) и **ДЕВЯСИЛЪ ЗВѢРОБОЙНО-ЛИСТНЫЙ** (Inula hyperifolia).»

14) «**ЛАБАЗНИКЪ, ХРАПОВНИКЪ, РАПОВНИКЪ, ИВАНОВЪ ДОННИКЪ, ЖУРАНЪ, МЕДУНИЖНИКЪ, ДИКАЯ БУЗИНА, ТАВОЛГА ДОННИКОВАЯ** (Ulmspierstaude, Wiesengeisbart, Wiesenkönigin, Unsers Herrgotts Bärtlein, Johanniswedel, Spirea ulmaria). Въ прежнее время употреблялась въ медицинѣ въ разныхъ болѣзняхъ. Въ 1832 году докторъ медицины Куненъ былъ самъ укушенъ бѣшеною собакою и отъ предстоящаго ему ужаснаго слѣдствія укушенія избавленъ этимъ средствомъ простымъ крестьяниномъ. Съ того времени г. Куненъ въ продолженіе 12 лѣтъ съ пользою употребляя, въ подобныхъ случаяхъ, это благодѣтельное средство, объявилъ о немъ въ 1845 году. Для леченія употребляются свѣже-вырытые коренья, со всѣми волокнистыми мочками. Коренья, хорошо обмытые, рубятъ ножемъ какъ можно мельче, даютъ людямъ въ количествѣ одной чайной ложки, а скоту и собакамъ болѣе столовой. Для имѣющихъ отвращеніе къ принятію ихъ и для животныхъ коренья

эти даютъ смятыя съ мякишемъ хлѣба, по утрамъ на тощакъ, отъ трехъ до семи дней, соразмѣрно продолжительности времени, прошедшаго отъ укушенія. Были случаи, что, по нетерпѣливости пользовавшихся, леченіе ограничивалось двумя пріемами, но такъ какъ это средство не дѣлаетъ никакихъ дурныхъ послѣдствій, принятое и до семи разъ, то, для предупрежденія могущихъ быть почему либо неудачь, лучше давать болѣе, нежели менѣе. Это благодѣтельнѣйшее средство, будучи употреблено надлежащимъ образомъ, во всякой степени болѣзни вѣрно, лишь бы укушенный не отказывался отъ принятія пищи, слѣдовательно и самаго лекарства.»

15) «**РАКОВЫЯ ШЕЙКИ**, **ГРЕЧИХА-ГОРЛЕЦЪ** (Natterknöterig, Schlangenkraut, Polygonum bistorta). (См. табл. XII, фиг. 23). Горлецъ этотъ отличается своимъ вяжущимъ свойствомъ. Корень его, собранный около 24 іюня, сушатъ и трутъ въ порошокъ; въ случаѣ нужды, наприм. для обыкновенной собаки, столовая ложка раздѣляется на три части и предъ употребленіемъ разводится молокомъ или другимъ какимъ приваркомъ, и дается одна часть по утру, другая вечеромъ, а третья на другой день по утру, — (по мнѣнію простыхъ людей непремѣнно, при восходѣ и закатѣ солнца), — сейчасъ, по укушеніи бѣшеною собакою; другой разъ такимъ же порядкомъ и въ той же пропорціи предъ наступленіемъ перваго новолунія или полнолунія, ибо обыкновенно въ это время, водобоязнь обнаруживается, а не сейчасъ по укушеніи. — Этимъ оканчивается все леченіе. Послѣ оказавшихся признаковъ водобоязни, лекарство это уже не дѣйствуетъ.» — О пріемѣ этого средства для домашнихъ животныхъ вообще, см. **ЗМѢЕВИКЪ** *(раст.)*.

16) «**ПОПУТНИКЪ ВОДЯНОЙ** (gemeiner Froschlöffel, Wasserwegerich, Alisma plantago). (См. табл. XXIV. фиг. 47). Вотъ описаніе способа леченія. — 1) Укушеннаго рану, обмывъ холодною водою, ничѣмъ не лечить. 2) Отрѣзавъ бѣлаго или чернаго хлѣба въ $1^1/_2$ вершка и $^1/_4$ вершка толщины, намазать сливочнымъ нетопленнымъ коровьимъ масломъ (отнюдь не соленымъ), посыпать на масло помянутымъ корнемъ водянаго

шильника, предварительно стертаго въ порошокъ, дать утромъ на тощакъ больному; такимъ образомъ на 2 и 3 утро; болѣе трехъ разъ давать не нужно. — Три корня вод. шил. на три утра, т. е. на три пріема — взрослому человѣку, отъ 20 лѣтъ и далѣе. Отъ 10 лѣтъ до 20 лѣтъ половину корня на утро, т. е. на пріемъ. Отъ 5 лѣтъ до 10 лѣтъ по четверти корня на утро, т. е. на пріемъ. 3) По принятіи этого утромъ, необходимо нужно дѣлать движеніе, или прохаживаться въ теплой комнатѣ, стараясь не простудить себя на холодѣ, или сыромъ воздухѣ. 4) Удерживаться отъ неумѣреннаго употребленія пищи. Соленаго, кислаго, холодной воды, вовсе не употреблять до выздоровленія. 5) Съ 5-го или 6-го дня (по принятіи трехъ пріемовъ корня) больной начнетъ чувствовать жаръ, на 8-й, 9-й или же 10-й день, покажется на тѣлѣ сыпь, и съ этой поры до 12-ти дней, строго наблюдать теплоту, чтобы не застудить сыпи. 6) До 42-хъ дней больной ни съ кѣмъ не долженъ кушать за однимъ столомъ. Ежели постигнетъ это несчастіе женщину, кормящую грудью младенца, кормленіе младенца грудью строго воспретить, и матери младенца, до выздоровленія, не цѣловать. 7) Если укушенному бѣшеною собакою, вскорости не поданы средства помощи, и больной начнетъ терять разсудокъ (признакъ бѣшенства), то и въ такомъ случаѣ, не теряя надежды на выздоровленіе, дать больному лекарство, со всею точностію предписанныхъ правилъ. — Приготовленіе корня. Вынувъ изъ земли, обрѣзавъ листъ и мычку отъ корня, высушить въ тѣни и хранить для употребленія. Время вынутія изъ земли корня — сентябрь 14, 15, 16; это самая дѣйствительная цѣлебностію пора.»

17) Въ 52-мъ «Еженедѣльномъ листкѣ»,отъ 27 мая 1763 года, помѣщено: «Хорошо испытанное средство противъ бѣшенства или водобоязни.» Вотъ это средство: «Берутъ изъѣденнаго червями дубоваго дерева, сухаго, хорошо просѣяннаго, въ количествѣ равномъ вѣсу двухъ ліардовъ (полушекъ, росс. мон.) и четыре яйца, изъ которыхъ вынутъ зародышъ. Все вмѣстѣ сбиваютъ, такъ чтобы вышла яичница, которую поджариваютъ на лучшемъ орѣховомъ маслѣ и послѣ даютъ укушенному человѣку или жи-

вотному. Дѣтямъ дается количество, соразмѣрное ихъ возрасту. Больной долженъ потѣть для того, чтобы средство подѣйствовало. Лекарство это не было испытываемо на больныхъ въ припадкѣ бѣшенства, но на болѣе, нежели двухъ тысячахъ человѣкахъ, укушенныхъ дѣйствительно бѣшеными животными.»

18) «Саксонскій лѣсничій Гастель въ продолженіе многихъ лѣтъ, вылечивалъ людей и скотъ, укушенныхъ бѣшеными собаками и въ «Лейпцигской газетѣ» сообщаетъ объ употребляемомъ имъ лекарствѣ слѣдующее: «Въ продолженіе пятидесяти лѣтъ, я имѣлъ счастіе вылечивать многихъ своихъ соотечественниковъ отъ нагубныхъ слѣдствій укушенія бѣшеными собаками. Нынѣ, доживъ до 82 лѣтней старости и готовясь къ отдыху въ могилу, я считаю священною обязанностію сдѣлать извѣстнымъ употребляемое мною благотворное снадобье; оно такъ просто и сподручно, что, по неимѣнію вблизи для помощи врача, можетъ быть употреблено всякимъ бѣднѣйшимъ сельскимъ жителемъ. Вотъ оно: немедленно послѣ укушенія вымыть тщательно чисто рану теплымъ уксусомъ (лучше всего губкою), и послѣ, вытеревъ ее сухо, пустить въ нее нѣсколько капель соляной кислоты, уничтожающей ядъ, сообщенный укушеніемъ ранѣ, которая скоро заживаетъ, безъ всякихъ послѣдствій. Само собою разумѣется, что это средство можетъ произвести свое цѣлебное дѣйствіе только тогда, когда будетъ употреблено безъ малѣйшаго отлагательства, пока еще ядъ не успѣлъ проникнуть въ тѣло. По этому совѣтую всякому домохозяину имѣть у себя всегда, кромѣ уксуса, баночку вышеозначенной соляной кислоты, чтобы можно было употребить ее безъ малѣйшаго отлагательства; тогда только это снадобье можетъ произвести ожидаемое дѣйствіе.»

19) «Помѣщикъ Балашовскаго уѣзда Князь Енгалычевъ и штабъ-лекарь Вагнеръ назначаютъ противъ водобоязни насѣкомое, *золотой жукъ* (Cetonia aurata). Г. Вагнеръ собиралъ это насѣкомое въ маѣ и въ іюнѣ мѣсяцахъ, въ муравейникахъ, лѣсныхъ и степныхъ, и преимущественно въ муравейникахъ крупной породы, гдѣ жукъ этотъ попадается чаще и находится личинкою, заключенной въ орѣхообразныхъ, изъ земли довольно

твердо слѣпленныхъ, снаружи шероховатыхъ, внутри гладкихъ вмѣстилищахъ, разбросанныхъ на днѣ и около стѣнъ нижней части муравейниковъ. Вылупившихся, по прошествіи сутокъ или болѣе, жуковъ онъ тотчасъ умерщвлялъ, отрывая имъ головки и раздавливая имъ грудь, ибо г. Вагнеръ замѣтилъ, что свойственный имъ запахъ, средній между запахомъ шпанской мухи (Lytta vesicatoria) и маекъ (Meloë majalis) въ это самое время самый сильный, послѣ же того ослабѣваетъ; отчего зависитъ болѣе или менѣе интенсивная врачебная ихъ сила; для чего онъ ихъ сохранялъ въ крѣпко закупоренныхъ сосудахъ и собиралъ ежегодно свѣжихъ.»

«Г. Вагнеръ даетъ по одному пріему золотаго жука въ порошкѣ, насыпанномъ на кусочекъ некислаго хлѣба, намазаннаго коровьимъ масломъ, не давая запивать ничѣмъ или весьма малымъ количествомъ простой, проточной воды. Отъ возраста больнаго, отъ времени, которое протекло послѣ укушенія, и отъ періода самой болѣзни, зависитъ и величина пріема этого средства; малолѣтнимъ и тѣмъ, которые обращались къ автору тотчасъ послѣ укушенія, давалъ онъ по одному жуку; въ дальнѣйшихъ же степеняхъ болѣзни до бѣшенства, отъ двухъ до четырехъ; на укушенныя раны врачъ этотъ не находилъ еще надобности обращать особенное вниманіе; если онѣ маловажны, то не употреблялъ онъ почти ничего; большія же и глубокія пользовалъ онъ какъ обыкновенныя, — извѣстными, простыми средствами. Дѣйствіе этого лекарства бываетъ различно, смотря по степени болѣзни; у тѣхъ, которые приняли оное тотчасъ послѣ укушенія, не замѣтно никакого видимаго дѣйствія, или, въ крайнемъ случаѣ, является незначительная сонливость; но при обнаружившихся признакахъ водобоязни и бѣшенства, гдѣ и пріемъ его, какъ сказано, долженъ быть больше, послѣдуетъ, иногда очень скоро, глубокій и продолжительный сонъ, въ которомъ больному мѣшать не должно и отъ котораго онъ встаетъ, весьма часто не помня прошедшаго и чувствуя только скоропроходящую боль, а также сильную слабость во всемъ тѣлѣ. Чѣмъ сильнѣе степень болѣзни, тѣмъ продолжительнѣе сонъ, который въ нѣкоторыхъ случаяхъ продолжался безъ просыпу

до 36 часовъ. Животнымъ, укушеннымъ бѣшеными животными, давалъ г. Вагнеръ золотаго жука въ томъ же видѣ, какъ и людямъ, но въ увеличенномъ пріемѣ, сообразно съ величиною ихъ: лошадямъ, быкамъ въ-восьмеро противъ людей; меньшимъ животнымъ столько, сколько и людямъ.»

«Употребленіе золотаго жука въ случаяхъ укушенія бѣшеными животными было одобрено коммиссіею врачей, которая была составлена въ 1830 году, для разсмотрѣнія образа леченія укушенныхъ бѣшеными животными, въ градской Обуховской больницѣ. Въ прибавленіи къ № 3 журнала Министерства Внутреннихъ Дѣлъ (на 1831 годъ, на стр. 95—102) находимъ слѣдующее: «1830 года 29 іюля, по приглашенію и въ присутствіи попечителя градской Обуховской больницы, дѣйствительнаго статскаго совѣтника Стога, было въ Обуховской больницѣ чрезвычайное врачебное совѣщаніе, въ которомъ участвовали слѣдующія лица: тайн. сов. лейбъ-медикъ Рюль, дѣйств. ст. сов. Гаевскій, дѣйств. ст. сов. Громовъ, ст. сов. лейбъ-медикъ Арендтъ, докторъ ст. сов. Кейзеръ, ст. сов. лейбъ-медикъ Вольскій, помощн. генер. шт. доктора гражд. части Тарасовъ, старшій врачъ Циммерманъ, испр. должн. старш. врача Рейнфельдъ и врачи-ординаторы Обуховской больницы. Причиною этого совѣщанія было поступленіе значительнаго числа больныхъ обоего пола, укушенныхъ бѣшеными собаками, и подозрѣваемыхъ въ заразѣ бѣшенства: посему цѣлью совѣщанія было: 1) опредѣлить срокъ испытанія, въ больницѣ, упомянутыхъ больныхъ и, 2) опредѣлить образъ ихъ леченія. Врачи-совѣщатели, принявъ въ соображеніе: 1) въ отношеніи къ сроку испытанія, что нерѣдко водобоязнь обнаруживается по прошествіи 6 недѣль послѣ укушенія, и что въ Обуховской больницѣ изъ 10 укушенныхъ одною и тою же собакою, у двухъ оказалась эта ужасная болѣзнь на 41 и 47 день послѣ укушенія и 2) въ отношеніи къ образу леченія, что для врачеванія укушенныхъ бѣшеными животными, предлагаются въ медицинѣ многія средства, сверхъ тѣхъ, которыя въ больницѣ были употребляемы; положили:

«1) Относительно срока испытанія. Какъ общепринятый соро-

кадневный срокъ для испытанія такихъ больныхъ недостаточенъ, то для большаго обезпеченія удвоить его, и вмѣсто 40 дней, назначить 80 дней; а какъ доселѣ нѣтъ еще совершенно достаточныхъ примѣровъ, чтобы люди, употреблявшіе въ пищу молоко и масло отъ коровы, укушенной бѣшеною собакою, имѣли когда-либо подобныя послѣдствія, то для такихъ 40-дневный срокъ испытанія признается совершенно достаточнымъ.

«2) Относительно образа леченія. Доселѣ нѣтъ еще положительнаго способа леченія отъ этой ужасной болѣзни, посему для безпристрастнаго испытанія нѣкоторыхъ въ особенности выхваляемыхъ лекарствъ, употребить для каждаго сего рода больнаго, исключительно особенное леченіе, дабы этимъ хотя нѣкоторымъ образомъ приблизиться къ открытію дѣйствительнаго способа леченія болѣзни. Способы эти суть:

«а) Предохранительные — наружные: вырѣзаніе свѣжихъ ранъ, насѣчки, кровососныя банки, прижиганіе раскаленнымъ желѣзомъ или ѣдкими веществами, втираніе ртутной мази; для внутренняго употребленія: шпанскія мухи (Lytta vesicatoria) съ магнезіею и слизистыми лекарствами; майскій жукъ (Meloë majalis); оба эти средства продолжаютъ давать до появленія рѣзи при испусканіи мочи; золотой жукъ (Cetonia aurata); листья красавицы, проточная трава и девясилъ; послѣднія два средства въ видѣ декокта.

«б) Леченіе противъ оказавшейся уже водобоязни: кромѣ вырѣзыванія или насѣчки ранъ и теплыхъ ваннъ, усиливать пріемы вышеупомянутыхъ внутреннихъ средствъ.

«Изъ этого видно, что употребленіе внутрь золотаго жука (Cetonia aurata), признается нашими медиками, какъ средство, которое заслуживаетъ испытанія».

«Простой золотой жукъ принадлежитъ къ роду золотыхъ жуковъ, которыхъ насчитываютъ въ Европѣ 7 видовъ и внѣ Европы 67 видовъ. Жуки этого рода водятся обыкновенно на пахучихъ цвѣтахъ и кустарникахъ, сокомъ которыхъ они питаются. Они всѣ бываютъ блестящихъ цвѣтовъ и нерѣдко летаютъ. Довольно плоскія крылья почти совершенно закрываютъ тѣльце. Грудная часть кругловата; ножки крѣпкія.

Обыкновенный золотой жукъ бываетъ длиною въ $8^1/_2$ линій, золото-зеленаго цвѣта, съ поперечными черточками сѣро-грязнаго цвѣта. Нижняя часть красиваго, блестящаго, краснаго цвѣта и покрыта волосками. Щупальцы черные и развѣтвляются въ видѣ трехъ листочковъ. Грудной щитокъ съ двумя выдающимся острыми оконечностями. Этого жука часто находятъ въ садахъ, на цвѣтахъ, которыми онъ питается и тѣмъ бываетъ для нихъ вреденъ. Особенно находятъ его на розахъ, бузинѣ, апельсинныхъ деревьяхъ, а также онъ сосетъ сокъ, выступающій изъ яблоневыхъ деревъ и ивы. Онъ кладетъ свои яйца въ землѣ, въ корѣ деревьевъ, въ сорныхъ кучахъ и въ муравейникахъ. Выходящія изъ яицъ личинки ѣдятъ коренья всякаго рода растеній. Онѣ желтобѣлаго цвѣта и до двухъ дюймовъ длиною; у задняго конца толще, чѣмъ у передняго. Къ концу весны или въ началѣ лѣта онѣ уходятъ глубже въ землю, и приготовляютъ себѣ изъ земли, кусочковъ древесины и листьевъ, весьма крѣпкую, снаружи шероховатую, внутри гладкую скорлупу, въ которой онѣ въ восемь дней превращаются въ желтоватую куколку; а изъ нея черезъ четыре недѣли выходитъ жукъ, который однако же около 14 дней сидитъ въ землѣ, прежде нежели появится на поверхность дневную.»

20) «Докторъ Глужинскій въ Тульчинѣ разсказываетъ, что въ окрестностяхъ Варшавы женщина пріобрѣла себѣ извѣстность тѣмъ, что клала на укушенныя раны камешки, отъ которыхъ раненіе очень скоро заживало. Долго не знали свойства этихъ камешковъ, но теперь это извѣстно. Берутъ пястную кость большаго быка, очищаютъ, не раздробляя ее, отъ прикрѣпленныхъ мягкихъ частей и находящагося внутри костнаго мозга, потомъ покрываютъ толстымъ слоемъ глины и высушиваютъ сильнымъ жаромъ, пока кость совсѣмъ побѣлѣетъ и лишится всего жира и животнаго клея, въ ней содержащихся. Когда кость простынетъ, снимаютъ глину, разбиваютъ кость на мелкіе кусочки и для пробы кладутъ одинъ кусочекъ на языкъ; если онъ пристанетъ крѣпко къ языку, то годенъ къ употребленію. Если произошло укушеніе, то рану, по возможности, расширя-

ютъ и, по выдавленіи крови, вымывъ уксусомъ, прикладываютъ приготовленный кусочекъ камня, сильно пристающій къ ранѣ. Нѣсколько минутъ спустя, замѣняютъ этотъ кусочекъ другимъ, свѣжимъ, а прежній кладутъ въ свѣже-створоженное молоко, и послѣ короткаго времени опять кладутъ на рану, такъ что достаточно бываетъ двухъ кусковъ для достиженія цѣли. Такимъ образомъ, операція продолжается нѣсколько часовъ и затѣмъ покрываютъ рану нарывнымъ пластыремъ. Очевидно, кость, очищенная отъ жирныхъ и клеевыхъ веществъ, дѣйствуетъ рыхлымъ, клѣтчатымъ своимъ строеніемъ на подобіе губки, всасывывая всѣ жидкія части; накопившаяся въ ранѣ ядовитая влага разрушается кислымъ молокомъ.»

21) «У простаго народа въ Витебской губерніи господствуютъ два средства: одно уже бывшее въ употребленіи и заслужившее похвалу въ другихъ мѣстахъ, а другое принадлежащее къ области симпатическихъ. Первое — майскій жукъ (Meloë majalis s. proscarabacus), который уже почти два столѣтія извѣстенъ какъ средство противъ укушенія бѣшеными собаками; въ сочиненіи Матіаса Мартини «Asmer kranken cloth», Frankfurt 1676 стр. 23, сказано: «Майскаго жука не бери рукою, но бумагою, положи въ медъ и оставь его въ немъ; давай этого меду больному въ пивѣ, намазывай тѣмъ же медомъ раны, сдѣланныя бѣшеною собакою, и тогда больной будетъ здоровъ». Такимъ же образомъ поступаютъ и здѣсь, съ тою разницею, что больнымъ даютъ не только медъ, но и самыхъ майскихъ жуковъ (дѣтямъ же только медъ), которые дѣйствуютъ одинаково съ шпанскими мухами, а эти послѣднія были употребляемы отъ укушенія бѣшеными животными еще Галеномъ».

22) «Второе средство принадлежитъ къ кругу тѣхъ, какъ уже сказано, которыя также трудно объяснить, какъ и совершенно отвергнуть и въ пользу дѣйствительности которыхъ въ сказанной губерніи явится множество свидѣтелей изъ дворянъ, духовенства, гражданъ и крестьянъ. Оно состоитъ въ слѣдующихъ словахъ, которыя пишутся на хлѣбѣ или на хлѣбной коркѣ:

Irion ┼ Sirion ┼ Kirion ┼
Karyon ┼ Koforyn ┼ Stylida ┼

Stalitura + Kakara + Idota +
Strydota + Syon + Brym +
et + Deus + Meus +

Въ Тересполѣ, имѣніи г-на Цихановецкаго, находящемся въ 5 верстахъ отъ Витебска, были укушены бѣшеною собакою, 5 іюля 1839 г., 5 крестьянъ, 4 взрослыхъ и 1 мальчикъ. Не смотря на увѣщанія врача, имъ ничего не давали, кромѣ этого хлѣба. По прошествіи недѣли, у мальчика открылась водобоязнь и онъ умеръ съ извѣстными страшными припадками. При очищеніи его постели оказалось, что хлѣбецъ имъ не былъ съѣденъ и лежалъ нетронутымъ подъ постелью, а остальные четверо, съѣвшіе хлѣбъ, хотя и были ранены болѣе значительно, выздоровѣли».

23) «Большаго вниманія, заслуживаетъ средство, обнародованное Бурхардтомъ (Berl. Med. Central-Zeitung, 1841, № 24). — Это средство состоитъ въ слѣдующемъ: R. Pulv. rad. Belladon. gr. v., Flor. Zinci Эj. Aethiop. antimonial. ʒβ Mel. comm. ℥β, Electr. Theriac. ℥j M. D. S. Взрослые, начиная отъ 18 до 20 лѣтъ, принимаютъ это лекарство въ первые 3 дня утромъ и вечеромъ по 1 полной чайной ложкѣ, въ слѣдующіе дни по 1 полной чайной ложкѣ въ день. Дѣти отъ 6 до 12 лѣтъ утромъ и вечеромъ по небольшому количеству на кончикѣ ножа. R. Alcali. volat. fluid. ℥β S. ½ gr. Въ промежуткѣ, днемъ принимать три раза по десяти капель, въ чашкѣ бузины, и переждать потъ въ постелѣ. Дѣтямъ половину капель. R. Ung. basilic. Ugt. Hydrarg. ciner. ʒij. Butyr, Antimon. ʒiβ, Hydrarg. oxyd. Rub. gr. XVj, Pulv. Cantharid. gr. Xij, Opii puri Эβ. M. f. Ungt. D. S. Эту мазь должно перевязывать впродолженіе 6-ти недѣль. Бурхардту сообщилъ это средство 70-ти лѣтній лѣсничій Явида, съ увѣреніемъ, что онъ избавилъ имъ болѣе ста больныхъ отъ послѣдствій укушенія бѣшеными собаками».

24) «НОРИЧНИКЪ ШИШКОВАТЫЙ, ЗАВАЛЕЦЪ, СТАРОВИНА (Knotige Braunwurzel, Kropfwurzel, Scrophelkraut, Scrophularia nodosa), собирается въ іюнѣ и іюлѣ мѣсяцахъ, съ корнемъ, и укушенному бѣшенымъ звѣремъ давать на тощакъ, поутру и на ночь, въ количествѣ сколько можно взять концомъ ножа,

съ водою, въ столовой ложкѣ. Стволы же, листья и цвѣтки надобно мелко покрошить, и, взявъ щепоть въ три пальца, положить въ горшокъ съ водою, величиною въ полкварты (или двѣ такія щепоти въ кварту воды), варить подъ покрышкою, какъ и другія травы, процѣдить, остудить и давать паціенту пить вмѣсто обыкновеннаго питья, поутру рано и передъ полднемъ, въ теченіе 8 до 14 дней. Если гдѣ мало находится описаннаго растенія, то можно, разъ процѣдивши, налить водою другой разъ и сильнѣе варить, потомъ процѣдить и давать пить скоту. Также поить этимъ отваромъ укушенныхъ овецъ, присыпая въ отваръ порошка три раза въ день.»

25) «**ЛЯДВЕНЕЦЪ РОЖЕЧКОВАТЫЙ** (gehörnter Schotenklee, Lothus corniculatus). Порошка этого растенія даютъ: человѣку полную столовую ложку (въ чемъ бы то ни было), собакѣ — десертную, а коровѣ и лошади — двѣ столовыя ложки.»

ВОДОПОЙ. См. **ПИТЬЕ.**

ВОДЯНАЯ БОЛѢЗНЬ (Hydrops). Въ волосныхъ сосудахъ животнаго организма образуется паръ, проникающій изъ испаряющихъ сосудовъ не только въ клѣтчатую ткань и полости, но вообще во всѣ части тѣла и даже въ самыя кости. Паръ этотъ видимъ въ свѣжеубитыхъ животныхъ, въ свѣжей теплой крови и проч. Химическій составъ его намъ достаточно не извѣстенъ. Ближе знакомъ онъ намъ въ капельно-жидкомъ видѣ (въ которомъ онъ встрѣчается, наприм., въ лабиринтѣ слуховаго органа и переднихъ камерахъ глаза), или въ видѣ жидкости, образующейся, послѣ смерти, въ слѣдствіе потери паромъ надлежащей степени своей температуры, и находимой въ такомъ состояніи въ околосердечной сумѣ, въ пазухахъ мозга и проч. Жидкость эта, главная составная часть коей серозная или сывороточная, содержитъ въ себѣ бѣлковину. Смотря по различію состава (количеству бѣлка), она свертывается при обыкновенной температурѣ или при нагрѣваніи. Кромѣ того, въ этой жидкости содержатся, обыкновенныя животныя соли: фосфорнокислый и углекислый амміакъ и натръ и немного извести. — Въ живомъ организмѣ влажный этотъ паръ пропитываетъ собою ткани, дѣлаетъ ихъ гибкими, подвижными и, вѣроятно, служитъ также

для питанія тѣла, — что доказывается худобою послѣдняго при водяной, при которой всасываніе этой влажности лимфатическими сосудами бываетъ недостаточное.

Если въ слѣдствіе болѣзненнаго состоянія испаряющихъ или всасывающихъ сосудовъ влажный паръ этотъ, увеличившись въ количествѣ своемъ, дѣлается сперва капельножидкимъ, а послѣ превращается въ настоящую жидкость, которая скопляется въ какой-нибудь полости тѣла, то это скопленіе жидкости называется *водяною болѣзнію*. Но такъ какъ мы не можемъ замѣтить болѣзненное состояніе испаряющихъ или всасывающихъ сосудовъ, то и познаніе первоначальнаго образованія болѣзни въ высшей степени затруднительно и невѣрно. Вообще, признаки этой болѣзни слѣдующіе: 1) Опуханіе пораженныхъ частей, независящее отъ излишняго питанія или утучненія ихъ. Опухлость эта на различныхъ частяхъ тѣла различная; бываетъ упруга или уступаетъ давленію ея пальцемъ, оставляя послѣ сего ямку, которая, впрочемъ, вскорѣ опять выполняется. Такая опухоль на внѣшнихъ частяхъ тѣла облегчаетъ собою распознаваніе болѣзни, которое дѣлается гораздо затруднительнѣе въ то время, когда первая обнаруживается какъ слѣдствіе значительнаго развитія болѣзни, напр. при грудной и головной водяной, а тѣмъ болѣе когда опухоли на внѣшнихъ частяхъ тѣла совсѣмъ не видно, напр. при водяной въ околосердечной сумкѣ. 2) Измѣненное отправленіе пораженнаго органа, а иногда и близлежащихъ органовъ, происходящее въ слѣдствіе механическаго давленія на нихъ скопившеюся жидкостію, или въ слѣдствіе динамической причины, напр. ослизенія пищеварительныхъ и дыхательныхъ путей. 3) Охлажденіе, уменьшеніе раздражительности и чувствительности и блѣдный цвѣтъ пораженной части. Причинами этого служатъ уменьшенное питаніе, ослабленное состояніе тканей въ этой части и самое накопленіе жидкости въ послѣдней. 4) Затрудненное и уменьшенное питаніе. Рано или поздно, къ водяной присоединяется кахектическое или худосочное состояніе тѣла, какъ слѣдствіе недостатка воспроизведенія, который происходитъ отъ того, что питательныя вещества въ организмѣ

остаются въ водяной жидкости. Состояніе это является снаружи общимъ атоническимъ видомъ, слабостію волоконъ, исхуданіемъ частей, не пораженныхъ водяною и общимъ безсиліемъ, которое съ развитіемъ водяной безпрестанно увеличивается. 5) Наконецъ, затрудненіе, уменьшеніе и даже совершенное прекращеніе тѣхъ отдѣленій и испражненій, которыя выводятъ изъ организма водянистыя части соковъ, негодныя для питанія. Особенно касается это накожнаго испаренія (пота) и отдѣленія мочи, — не столько кишечнаго испражненія. Кожа у животныхъ, больныхъ водяной, жестка, суха; моча отдѣляется въ маломъ количествѣ и бываетъ свѣтла какъ вода или же мутна и въ видѣ сыворотки. — При совокупности этихъ признаковъ узнать водяную легко; между тѣмъ, распознаваніе болѣзни дѣлается труднѣе, когда представляются только нѣкоторые изъ этихъ признаковъ, и труднѣе всего бываетъ тогда, когда жидкость заключена въ своемъ пріятелищѣ или резервуарѣ, сама болѣзнь бываетъ только мѣстная и общее состояніе организма не участвуетъ въ страданіи. Впрочемъ, каждый видъ водяной, кромѣ вышеупомянутыхъ признаковъ, имѣетъ еще *собственные свои признаки*, обусловленные мѣстностью пораженныхъ частей и ихъ особеннымъ строеніемъ.

Продолжительность и ходъ водяной болѣзни очень неопредѣленны. Иногда страданіе развивается очень быстро и послѣ скоро разрѣшается, получая названіе *острой* или *скоротечной водяной*, которая является какъ исходъ острыхъ воспаленій серозныхъ тканей, именно въ слѣдствіе воспаленія мозга или околосердечной сумки. Чаще однакожъ водяная развивается очень медленно и принадлежитъ тогда къ *хроническимъ* болѣзнямъ. Ее раздѣляли различнымъ образомъ: на первоначальную и производную, простую и сложную, острую и хроническую, спорадическую и энзоотическую. Послѣдняя появляется особенно въ низменныхъ, болотистыхъ странахъ.

По *мѣстопребыванію* жидкости, водяная называется *отекомъ* (Oedema), когда скопленіе первой произошло въ промежностяхъ клѣтчатой ткани (см. **ОТЕКЪ**); далѣе, *свободною водяною*, когда болѣзнь состоитъ въ скопленіи водянистыхъ жидкостей въ раз-

личныхъ полостяхъ тѣла; или же, наконецъ, *мѣшечатою водяною*, когда болѣзнь представляетъ собою скопленіе жидкости въ особенныхъ, закрытыхъ вмѣстилищахъ. Мѣшки эти называются *водяными пузырями* или *гидатидами*, составляютъ собою собственно мѣстную болѣзнь, иногда вовсе не нарушаютъ общаго здоровья животнаго, содержатъ въ себѣ жидкость то серозную, то лимфатическую; бываютъ по формѣ своей продолговаты, иногда сидятъ на шейкахъ, имѣютъ различную величину и встрѣчаются часто въ большомъ числѣ. Мѣшки эти преимущественно встрѣчаются въ репродуктивныхъ лимфатическихъ органахъ, въ которыхъ воспроизведеніе идетъ быстро, напр. въ оболочкахъ мозга, въ печени, селезенкѣ, маткѣ, яичникахъ и пр. Безъ всякаго сомнѣнія, болѣзнь въ такомъ случаѣ есть слѣдствіе лимфатическаго выпотѣнія, являющагося при воспаленномъ состояніи этихъ органовъ.

Ближайшая причина водяной вообще зависитъ отъ несоотвѣтственности между выпотѣніемъ и всасываніемъ. Такая несоотвѣтственность бываетъ троякая: увеличеніе испаренія, уменьшеніе всасыванія, или, наконецъ, одновременное увеличеніе перваго и уменьшеніе втораго. Предрасположеніе организма къ водяной происходитъ отъ общаго атоническаго состоянія организма и особенно отъ слабости и недѣятельности лимфатической системы. Къ числу предрасполагающихъ причинъ особенно принадлежитъ слабое и нераздражительное тѣлосложеніе. Возрастъ тоже располагаетъ къ водяной, которой именно подвержены преимущественно старыя животныя. Наконецъ, все, что продолжительно ослабляетъ дѣятельность организма, измѣняетъ питаніе тѣла и производитъ неправильное смѣшеніе крови и водянистость ея, при недостаточномъ всасываніи водянистыхъ ея частей, можетъ быть причиною водяной. Къ этому присоединяются еще случайныя причины, особенно усыпляющая, непитательная пища, испорченный, болотный, сырой воздухъ на низкихъ мѣстностяхъ, потеря питательныхъ соковъ при болѣзняхъ, кровотеченія, и проч. Причины возбуждающія водяной многочисленны и разнообразны. Къ нимъ принадлежитъ въ особенности воспаленное состояніе

органовъ, назначенныхъ для испаренія серозныхъ жидкостей, приливы къ этимъ органамъ, усиленное раздраженіе ихъ, угнетеніе ихъ дѣятельности, прекращеніе кровотеченія, прежде часто повторявшагося и сдѣлавшагося уже для организма необходимымъ, а также механическія препятствія къ правильному кровообращенію. Сюда же принадлежатъ многіе переносы болѣзней, прекращеніе привычныхъ, особенно серозныхъ отдѣленій, прекращеніе накожнаго испаренія, — послѣ простуды, — быстрое прекращеніе отдѣленія мочи, быстрое прекращеніе поноса, перенесеніе ревматизма на внутреннія части, жируха (болѣзнь) и проч. Далѣе, къ причинамъ водяной должно причислить всякаго рода отвердѣнія, препятствующія проходу всасанныхъ жидкостей сквозь лимфатическіе сосуды въ мѣстѣ отвердѣнія, завалы, отвердѣніе и нагноеніе лимфатическихъ железъ, печени и селезенки, сильное развитіе мыта, мѣшечатыя жировыя опухоли, расположенныя вблизи большихъ лимфатическихъ сосудовъ. Подобнымъ же образомъ часто производятъ водяную болѣзни сердца и большихъ сосудовъ, расширеніе послѣднихъ, окостенѣніе ихъ стѣнокъ, разрывъ большихъ всасывающихъ сосудовъ, простуда животнаго при разгоряченномъ состояніи тѣла и проч. Наконецъ, одну изъ главныхъ причинъ водяной составляетъ собою недѣятельное, онѣмѣлое состояніе всасывающихъ сосудовъ. Все, что можетъ произвести такое состояніе, можетъ быть причиной водяной. Сюда принадлежатъ особенно онѣмѣніе отдѣльныхъ частей, въ слѣдствіе котораго пораженный членъ отекаетъ; далѣе, продолжительныя кровотеченія, хроническій простой и кровавый поносъ, усиленное отдѣленіе мочи и проч.

Предсказаніе въ водяной болѣзни обыкновенно дурное, — отчасти отъ упорства причинъ, произведшихъ болѣзнь, отчасти отъ важности органовъ, которыхъ отправленіе она нарушаетъ, а также отъ сильной наклонности водяной къ возвратамъ. При опредѣленіи предсказанія обращаютъ особенное вниманіе на этіологическій характеръ болѣзни и на возможность удаленія причинъ. Много значитъ при этомъ предрасположеніе организма къ болѣзни, равно какъ возрастъ

и тѣлосложеніе животнаго. Чѣмъ тѣлосложеніе слабѣе, флегматичнѣе, недѣятельнѣе, чѣмъ сильнѣе страдаетъ животное разстройствомъ брюшныхъ внутренностей, слѣдовательно чѣмъ болѣе оно расположено къ водяной, чѣмъ оно старѣе, тѣмъ неблагопріятнѣе предсказаніе. Много значитъ тоже въ семъ случаѣ самый родъ водяной. Кромѣ того, обращаютъ здѣсь вниманіе на присутсвіе или отсутствіе критическихъ явленій, къ которымъ принадлежатъ: усиленное отдѣленіе мочи и накожнаго испаренія (пота), водянистыя, но не обезсиливающія испражненія низомъ, возвращеніе обыкновенныхъ кровотеченій, возвращеніе прекращенныхъ накожныхъ сыпей и т. п. Наконецъ, при этой болѣзни встрѣчается еще такое соединеніе нѣкоторыхъ явленій, которое затрудняетъ предсказаніе на счетъ благопріятности ея исхода, какъ наприм. общее значительное худосочіе, сухость кожи, недостаточное отдѣленіе мочи, постоянный сухой кашель, очень трудное дыханіе, безпокойство, безсонница, сильная жажда, потеря силъ, изнурительный поносъ и проч.

Леченіе водяной составляетъ собою, конечно, одну изъ самыхъ трудныхъ задачъ въ ветеринаріи. Первое дѣло состоитъ въ томъ, чтобы устранить отдаленныя, возбуждающія причины. Это первое показаніе исполняется различно. И потому иногда здѣсь нужно удалить приливы крови, иногда возвратить прекращенное отдѣленіе, наприм. накожное испареніе, иногда должно вызвать на прежнее мѣсто скрывшуюся внутрь накожную сыпь или ревматизмъ и проч. Второе показаніе при леченіи водяной основывается вообще на характерѣ или на способѣ происхожденія ея. Мы видѣли, что завися отъ несоразмѣрности между испареніемъ и всасываніемъ, водяная можетъ произойти отъ различныхъ внутреннихъ причинъ, какъ то: отъ воспаленнаго состоянія или увеличенной дѣятельности испаряющихъ сосудовъ и отъ недѣятельности какъ этихъ сосудовъ, такъ и тѣхъ органовъ, которые испряжняютъ водянистыя вещества изъ тѣла. Вслѣдствіе сего, и болѣзнь бываетъ воспалительная, антагонистическая и недѣятельная. Водяная, сопутствуемая горячкою и происходящая отъ прерванія кри-

зиса на кожу, воспаленіемъ послѣдней и, въ слѣдствіе сего, скопленіемъ жидкости въ клѣтчатой плевѣ, принимаетъ преимущественно видъ *подкожной водяной*, при леченіи которой устраняютъ, прежде всего, воспалительное состояніе сосудовъ кожи и возстановляютъ кризисъ чрезъ нее, слѣдовательно назначаютъ противувоспалительную методу леченія, ограничивая однакожъ послѣднюю, сообразно отдѣльности организаціи больнаго животнаго, степени болѣзни и проч. Лучшимъ лекарствомъ въ семъ случаѣ считается очищенный винный камень, особенно когда водяная сопутствуется разстройствомъ желудка и желчнымъ состояніемъ организма. Далѣе, къ средствамъ противу этой болѣзни принадлежатъ рвотный камень, каломель, разведенныя кислоты и настой цвѣтовъ бузины, къ которому прибавляется миндереровъ спиртъ. Каломель служитъ здѣсь иногда единственнымъ специфическимъ средствомъ, впрочемъ, не только здѣсь, но вообще тамъ, гдѣ послѣ воспаленія серозныхъ тканей осталась слишкомъ увеличенная дѣятельность въ испаряющихъ сосудахъ, между тѣмъ какъ дѣятельность всасывающихъ сосудовъ бываетъ недостаточна и, въ слѣдствіе сего, происходитъ образованіе и скопленіе жидкости на свободной поверхности слизистыхъ перепонокъ, выстилающихъ какую-либо полость тѣла. Каломель употребляютъ малыми пріемами, но продолжительно. При этомъ леченіи назначаютъ противувоспалительную діэту, водянистое, разжижающее пойло, въ большомъ количествѣ, — съ прибавкою кислотъ или безъ нихъ,— содѣйствуютъ накожному испаренію, ставятъ животное въ умѣренно теплое стойло, покрываютъ теплою попоною и проч. — *Антагонистическая водяная.* При ней тоже употребляются внутрь потогонныя средства, настой цвѣтовъ бузины или травы мелиссы, миндереровъ спиртъ, сурьма, рвотный камень, а при раздражительномъ состояніи организма, сверхъ сего, опій; точно также назначаютъ при этой болѣзни внутрь камфору. Снаружи — теплое содержаніе, употребляемое для востановленія накожнаго испаренія, теплыя покрывала, окуриванье можжевеловыми ягодами, ладаномъ и проч., мѣстныя сухія припарки изъ теплой золы, песку, спиртныя втиранія и теплыя

ванны. *Недѣятельная* водяная требуетъ употребленія раздражающихъ средствъ, или такихъ средствъ, которыя бы возбуждали дѣятельность всасывающихъ органовъ, или наконецъ такихъ, которыя бы усиливали отдѣленіе серозныхъ жидкостей. Первыя средства назначаются тогда, когда при водяной отдѣленія, производимыя почками и кожею, не нарушаются значительно или довольно правильны; въ противоположномъ случаѣ, т. е. при незначительномъ выдѣленіи серозныхъ жидкостей, употребляются послѣднія средства, къ которымъ принадлежатъ мочегонныя и проносныя средства; впрочемъ, при назначеніи ихъ нуженъ строгій выборъ. — Замѣчено, что при недѣятельной водяной, не смотря на вялость дѣйствія (если ужъ нельзя сказать — *бездѣйствіе*) выдѣляющихъ органовъ, почки или кишки сохраняютъ относительную дѣятельность. Въ семъ случаѣ поддерживаютъ, именно немного усиливаютъ дѣятельность дѣйствующихъ еще органовъ и употребляютъ приличныя возбуждающія средства, — мочегонныя или проносныя. Къ лекарствамъ, усиливающимъ дѣятельность всасывающихъ сосудовъ, принадлежатъ особенно сурьма, рвотный камень и золотосурьмянная сѣра, ртутные препараты, особенно каломель, далѣе морской лукъ, наперсточная трава и табакъ. Но если показаніе требуетъ усиленія дѣятельности органовъ, выдѣляющихъ серозныя вещества, то, какъ сказано выше, употребляются раздражающія, мочегонныя или проносныя средства. Въ числѣ первыхъ замѣтимъ преимущественно шпанскія мухи, терпентинъ, терпентинное масло и можжевеловыя ягоды. Дѣйствіе этихъ средствъ поддерживаютъ горчицей, петрушкой и проч. Проносныя средства употребляютъ въ такомъ количествѣ, чтобы они, не производя излишняго, изнурительнаго поноса, возбуждали только дѣятельность серозныхъ оболочекъ кишечнаго канала. Этому условію удовлетворяютъ особенно александрійскій листъ, ревень, колоцинтъ, черная чемерица, сабуръ, авранъ и гуммигутъ. Снаружи при этой водяной употребляются окуриванья можжевеловыми ягодами, втираніе меркуріальной мази, со спиртной настойкой шпанскихъ мухъ или терпентиннымъ масломъ и т. д. Діэта при водяной различна,

какъ и самое леченіе. При воспалительной водяной необходима діэта противувоспалительная, жидкое, разжижающее пойло; при антагонистической водяной — пища удобоваримая и потогонное пойло; при недѣятельной водяной — діэта питательная и возбудительная. Чтобы избѣжать *возврата*, къ которому такъ склонна водяная, употребляютъ мѣры, чтобы выздоровленіе было совершенное или произошло вполнѣ, устраняя обстоятельства, которыя производятъ водяную.

Теперь разсмотримъ частные случаи водяной, или разные виды ея, именно: *водяную подкожную, водяную грудную, брюшную, головную* и проч.

I. *Водяная подкожная* (Hydrops anasarca). Состоитъ въ скопленіи водянистой жидкости подъ кожей и въ подкожной клѣтчатой плевѣ. У животныхъ рѣдко или почти никогда не замѣчали, чтобы водяная опухоль подъ кожею распространялась вездѣ равномѣрно; напротивъ, она преимущественно наливается на нижнихъ частяхъ туловища, какъ-то: на груди, брюхѣ и на конечностяхъ. Обыкновенно, при этой болѣзни кожа начинаетъ опухать вездѣ или только мѣстами; опухоль бываетъ мягка, температура ея не бываетъ увеличена; при давленіи опухоли остается ямка, которая скоро опять выполняется. — Съ подкожной водяной часто соединена бываетъ водяная въ брюхѣ. — У лошадей болѣзнь эта обыкновенно поражаетъ голени и если находится на послѣднихъ на нѣсколькихъ мѣстахъ, то называется *отекомъ* (Oedema). Если подкожная водяная всеобща, распространена значительно по тѣлу, то болѣе или менѣе нарушаются всѣ отправленія его. Обнаруживается лихорадка; пульсъ ускоряется; дыханіе дѣлается затрудненнымъ; животное почти постоянно лежитъ; аппетитъ слабѣетъ, наконецъ совсѣмъ пропадаетъ; кишечныя испражненія въ началѣ рѣдки и сухи; жажда увеличивается, а отдѣленіе мочи уменьшается или прекращается вовсе и, напослѣдокъ, наступаетъ изнурительная лихорадка. Если опухоль начинается съ ногъ, то движеніе животнаго при этомъ, смотря по величинѣ и распространенію опухоли, болѣе или менѣе затрудняется. (Опухоль эта чаще обнаруживается вечеромъ, когда, послѣ ѣзды, животное стоитъ

въ покоѣ или на отдыхѣ). Часто отекъ по берцу поднимается до бедра и по немъ до крестца, половыхъ органовъ, и даже распространяется по брюху до груди и головы. Въ такомъ случаѣ мѣстная водяная становится всеобщей; все тѣло болѣе или менѣе опухаетъ и животное, наконецъ, издыхаетъ отъ изнурительнаго поноса.

Причины и предсказаніе. Усыпленіе дѣятельности всасывающихъ сосудовъ, уменьшеніе накожнаго испаренія, долгое пребываніе животнаго въ сыромъ воздухѣ, сырой и душной конюшнѣ и проч., мокрые, болотистые луга, дурной, испорченный, водянистый кормъ, недостатокъ движенія, слишкомъ холодное пойло, особенно при разгоряченіи тѣла, органическіе недостатки брюшныхъ внутренностей, остановленное истеченіе слизи изъ носа или мытъ, худосочное состояніе тѣла и проч. Чѣмъ медленнѣе развитіе болѣзни, чѣмъ старѣе животное, чѣмъ значительнѣе потеря силъ у него и чѣмъ болѣе затруднено дыханіе и проч., тѣмъ труднѣе леченіе и тѣмъ неблагопріятнѣе предсказаніе. Сильный кашель и поносъ, за которымъ не слѣдуетъ, въ скоромъ времени, уменьшеніе подкожной опухоли, составляетъ собою очень опасное и даже обыкновенно смертельное явленіе; напротивъ, къ благопріятнымъ признакамъ принадлежатъ: значительное отдѣленіе темной, мутной, сильно пахучей мочи, увеличенное и тоже сильно пахучее накожное испареніе и увеличенное испражненіе низомъ, — особенно если при этомъ уменьшается опухоль, дыханіе становится свободнѣе и силы начинаютъ возвращаться къ животному.

Леченіе. Первое показаніе — устранить или по крайней мѣрѣ ослабить дѣйствіе причинъ. Если болѣзнь произошла отъ пріостановленія испарины, то прежде всего стараются возстановить послѣднюю и вмѣстѣ съ тѣмъ увеличить отдѣленіе мочи. Здѣсь очень полезны настой бузины и можжевеловыхъ ягодъ, къ которому прибавляютъ миндереровъ спиртъ и рвотный камень. При усыпленіи дѣятельности всасывающихъ сосудовъ, стараются возстановить ее, и для этого употребляютъ укрѣпляющія средства, но въ особенности такія средства, которыя дѣйствуютъ на лимфатическую систему, какъ напр. иръ, дягиль, можже-

веловыя ягоды, терпентинное масло, золотосюрмянная сѣра, сѣрнистое желѣзо и проч. Оживленіе всасывающей дѣятельности, лимфатической системы — главное показаніе при леченіи подкожной водяной; и потому употребляютъ тѣ вещества, которыя назвали мы выше, описывая леченіе водяной вообще. Что же касается до *наружнаго* леченія подкожной водяной, то жидкость изъ опухоли (если опухоль не болѣзненна и холодна) выпускаютъ, надрѣзами, и послѣ сего надрѣзы обмываютъ отваромъ ароматныхъ травъ, къ которому прибавляютъ скипидаръ, или же втираютъ послѣдній въ опухоль. Заволокъ и фонтанелей не употребляютъ, потому что онѣ очень ослабляютъ животное; точно также и самыя насѣчки назначаютъ только въ тѣхъ случаяхъ, когда опухоль негоряча и неболѣзненна; въ противоположномъ случаѣ, ранки отъ насѣчекъ могутъ легко перейдти въ антоновъ огонь. Прижиганіе раскаленнымъ желѣзомъ, употребляемое для того, чтобы усилить всасываніе, не всегда необходимо. При этомъ, укрѣпляющая пища, сухой воздухъ и умѣренное пойло пособляютъ леченію.

II. *Водяная въ груди* или *грудная водяная* (Hydrops pectoris s. Hydrothorax). При этой болѣзни водянистая жидкость скопляется въ одной или въ обѣихъ промежностяхъ грудной преграды; причемъ, и околосердечная сумка наполняется или не наполняется этою жидкостью. Обыкновенно, почти всегда болѣзнь эта есть слѣдствіе воспаленія грудныхъ органовъ и въ семъ случаѣ, какъ быстрый исходъ остраго воспаленія грудной плевы, называется *острою грудною водяною* (H. acutus). Если же болѣзнь эта составляетъ собою слѣдствіе предшествовавшаго какого-либо органическаго разстройства, то она называется *хроническою грудною водяною* (H. chronicus). Признаки болѣзни: Животное держитъ голову вверхъ; части тѣла, непокрытыя шерстью, дѣлаются блѣднокрасными; дыханіе болѣе или менѣе затруднено; ноздри у животнаго значительно расширены; біеніе боковъ сильное. Вдоль ложныхъ реберъ появляется замѣтный жолобъ. Изъ полости носа течетъ иногда водянистая или слизистая жидкость. При движеніи животное тотчасъ же и сильно потѣетъ. Шерсть теряетъ свой лоскъ; конецъ носа, уши и

ноги часто мѣняютъ свою температуру; аппетитъ уменьшается или совсѣмъ пропадаетъ, напротивъ жажда усиливается значительно. Кишечныя испражненія пріостановлены, въ маломъ количествѣ; отдѣленіе мочи, временами, вовсе прекращается; моча имѣетъ цвѣтъ темный или совершенно свѣтла, мутна или прозрачна. Біеніе сердца обыкновенно явственное; пульсъ полный, скорый, но мягкій. При усиленіи болѣзни біеніе сердца становится ощутительнымъ даже на правой сторонѣ. Животное не ложится, а если и ложится, то вскорѣ опять встаетъ; потомучто при лежаніи затрудняется дыханіе. Далѣе, появляются опухоли, въ видѣ отековъ, на поверхности тѣла, особенно на груди, заднихъ ногахъ, крайней плоти у самцовъ и на вымени у самокъ. — Послѣ смерти, при разсѣченіи трупа, находятъ въ груди значительное количество желтоватой или желтовато-зеленой сывороточной жидкости; при чемъ, часто также поверхность легкихъ покрыта бываетъ лимфою, или же легкія измѣнены бываютъ въ цвѣтѣ, вялы, мѣстами обнаруживаютъ нагноеніе или другаго рода разстройство этого органа; прочія внутренности имѣютъ тоже болѣе или менѣе блѣдный цвѣтъ и вялы.

Причины и предсказаніе. Выше сказано, что грудная водяная есть, большею частію, слѣдствіе другой болѣзни, особенно воспаленія грудной плевы, или грудобрюшной преграды; впрочемъ, бываетъ также слѣдствіемъ злокачественной гнилой лихорадки. Кромѣ того, водяная происходитъ отъ значительной простуды, холоднаго пойла при разгоряченіи животнаго, отъ усыпленія дѣятельности всасывающихъ сосудовъ вообще и т. д. Органическое разстройство легкихъ и сердца или большихъ стволовъ сосудовъ производитъ расположеніе къ этой болѣзни. Предсказаніе почти всегда неблагопріятно, потому что трудно, а иногда и невозможно устранить причины болѣзни, не смотря что она узнана въ свое время.

Леченіе. Усилить отдѣленіе почекъ, испражненіе мочи, вообще усилить всасываніе и накожное испареніе—это главное показаніе при леченіи водяной въ груди. Можжевеловыя ягоды, терпентинное масло, особенно же наперсточная трава, морской

лукъ составляютъ собою главнѣйшія средства, къ которымъ присоединяютъ болѣе или менѣе крѣпительныя средства, напр. девясилъ, иръ, ивовую кору и т. д. Въ наружныя отечныя опухоли втираютъ терпентинное и лавровое масло, летучую мазь и проч. — Проколъ груди (Paracenthesis thoracis), употребленіе котораго часто совѣтовали прежніе врачи, нельзя признать всегда надежнымъ средствомъ, къ которому вообще прибѣгаютъ тогда уже, когда всѣ прочія средства остались безъ дѣйствія. Проколъ этотъ дѣлаютъ близъ грудной кости, между 7 и 8 ребромъ больной стороны.

III. *Водяная въ брюхѣ* или *брюшная водяная* (Hydrops abdominalis s. ascites). Происходитъ отъ скопленія водяной жидкости въ полости брюха. Признаки: увеличеніе брюха, обвислость паховъ и зыбленіе (Fluctuatio) жидкости въ брюхѣ, ощущаемое, если нажать рукой одну сторону брюха и слегка ударить другой по противоположной его сторонѣ. Слабость и неподвижность животнаго, сухость кожи, потеря лоска шерсти, блѣдность слизистой оболочки полости рта и носа, потеря аппетита, уменьшеніе количества мочи и кишечныхъ испражненій, лихорадочныя движенія и трудное дыханіе быстро слѣдуютъ одно за другимъ. Животное теряетъ живость и веселость; глаза становятся водянисты и впадаютъ глубоко въ свои впадины. Снаружи на тѣлѣ, особенно на брюхѣ, половыхъ органахъ и голеняхъ, показываются водянистыя опухоли; животное хотя и ложится, но лежитъ не долго. Болѣзнь подвигается довольно скоро и оканчивается обыкновенно смертію. У рогатаго скота узнать водяную въ брюхѣ труднѣе, чѣмъ у лошадей: потому-что у перваго увеличеніе этой части при водяной, даже тогда, когда болѣзнь давно развилась, приписываютъ стельности или другимъ причинамъ. Впрочемъ, въ семъ случаѣ разность между обоими состояніями животнаго та, что при стельности брюхо увеличено (округлено) въ бокахъ и въ нижней части его, а при сказанной болѣзни больше расширено книзу, и нижняя поверхность его бываетъ довольно плоскою. При разсѣченіи трупа находятъ въ брюшной полости значительное количество желтоватой водянистой жидкости, въ которой пла-

ваютъ бѣловатыя клочки, сходные съ яичнымъ бѣлкомъ. Завалы, отвердѣнія и другія органическія разстройства брюшныхъ внутренностей встрѣчаются при этомъ часто.

Причины и предсказаніе. Прекращеніе испарины и, въ слѣдствіе этого, антогонистически прекращенное отдѣленіе мочи, сильная колика, воспаленіе кишекъ и прочихъ брюшныхъ внутренностей, увеличеніе печени, брыжжеечныхъ железъ, дурной, испорченный, водянистый кормъ, сырой воздухъ на болотныхъ низменностяхъ, потеря соковъ неумѣреннымъ кровопусканіемъ и при поносахъ и проч. служатъ возбуждающими причинами болѣзни. Предсказаніе всегда почти неблагопріятное: животное обыкновенно издыхаетъ, — если не отъ самой болѣзни, то отъ послѣдствій ея.

Леченіе. Здѣсь тоже прежде всего устраняютъ или ослабляютъ дѣйствіе причинъ болѣзни. Засимъ, стараются произвесть всасываніе отдѣлившейся жидкости въ брюшной полости, усиленіемъ дѣятельности всасывающихъ сосудовъ, и препятствуютъ новому образованію жидкости. Для исполненія этой цѣли, даютъ можжевеловыя ягоды, морской лукъ, терпентинное масло, наперсточную траву и т. д., — чтобы увеличить отдѣленіе мочи. Къ этимъ средствамъ присоединяютъ слабительное. Такъ напр. Пильгеръ прописываетъ для лошадей смѣсь изъ 1 унціи порошка ялаппы, $^1/_2$ унц. скаммона, $^1/_2$ унціи сабура и 2 унц. очищеннаго виннаго спирта, съ достаточнымъ количествомъ бузиннаго сока (изъ ягодъ); смѣсь скатываютъ въ 2 пилюли и даютъ одну вечеромъ, а другую утромъ. — Проколъ брюха (Paracenthesis abdominis), конечно, удаляетъ собравшуюся воду, но она скоро накопляется вновь и облегченіе припадковъ бываетъ кратковременно. Вообще, такъ какъ водяная въ брюхѣ излечивается также трудно, какъ и прочіе виды этой болѣзни, то слѣдуетъ разсчитать, не превзойдетъ ли цѣнность леченія стоимость животнаго. — При выздоровленіи должно постоянно давать животному крѣпительныя средства.

IV. *Водяная въ головѣ* или *головная водяная* (Hydrocephalus). Состоитъ въ накопленіи водянистой жидкости между головнымъ мозгомъ и оболочками этого органа или внутри мозга, или

между костями черепа и покровами головы. Послѣдній видъ называется *наружною водяной головною* (H. externus). Признаки наружной водяной головной тѣ же, что признаки обыкновеннаго отека. Опухоль не причиняетъ боли, мягка, оставляетъ послѣ давленія первой пальцемъ на нѣсколько времени ямку; величина опухоли бываетъ различна. Иногда наружная головная водяная соединяется съ водяною головною внутреннею и тогда составляетъ собою только распространеніе послѣдней наружу. — *Внутренняя* головная водяная у животныхъ (вообще) бываетъ рѣдко; у лошадей она по припадкамъ сходна съ бѣшенымъ коллеромъ. Вообще, если у животнаго появится головная водяная, то предсказаніе — не благопріятное. Излеченіе почти невозможно.

ВОДЯНАЯ БРЮШНАЯ. См. **ВОДЯНАЯ.**

ВОДЯНАЯ ГЛАЗНАГО ЯБЛОКА (Hydrops oculi, Hydrophtalmus). У домашнихъ животныхъ случается рѣдко. Состоитъ въ значительномъ скопленіи водяной влаги въ передней, а отчасти и въ задней камерахъ глаза, и узнается по чрезмѣрному увеличенію глазнаго яблока, которое, т. е. яблоко, мало по малу, выпячивается впередъ или наружу изъ своей впадины. Причемъ, соединительная глазная оболочка представляется синеватобѣлаго цвѣта; зрачекъ обыкновенно очень расширенъ; зрѣніе въ первое время есть еще, но послѣ постепенно слабѣетъ и наконецъ исчезаетъ совершенно. Вѣки не въ состояніи закрывать собою глазъ; прозрачная глазная оболочка дѣлается суше и суше, становится мутною и сѣраго цвѣта, истончевается болѣе и болѣе, въ средней своей части, и лопается; водяная влага глаза вытекаетъ; стекловидная влага, равно какъ и самый хрусталикъ этого органа вываливаются и оставляютъ послѣ себя долго незаживающія язвы. — Причины: сильный ревматизмъ и ревматическое воспаленіе глазнаго яблока, а также раненіе послѣдняго. Предсказаніе неблагопріятное: болѣзнь рѣдко излечивается. Чѣмъ значительнѣе растянуты оболочки этого яблока и чѣмъ болѣе разстроено зрѣніе, тѣмъ труднѣе и самое леченіе. — *Леченіе*: отвлекающія, слабительныя и мочегонныя средства. Если же упомянутая оболочка

лопнула, то лучше вылущитъ яблоко. См. **ВЫЛУЩЕНІЕ ГЛАЗНАГО ЯБЛОКА.**

ВОДЯНАЯ ГОЛОВНАЯ. См. **ВОДЯНАЯ.**

ВОДЯНАЯ ГРУДНАЯ. См. **ВОДЯНАЯ.**

ВОДЯНАЯ МАТКИ (Hydrometra). Иногда, у небеременныхъ кобылъ, коровъ, сукъ и кошекъ, матка наполнена бываетъ значительнымъ количествомъ слизистой или гноевидной жидкости, неимѣющей запаха. Жидкость эта, скопившись, выходитъ изъ этого органа, выливаясь изъ его рукава наружу, частями или вся сразу. Основаніемъ этой болѣзни, какъ пишетъ профессоръ Герингъ, полагать можно продолжительное, безлихорадочное катарральное состояніе слизистой перепонки матки. И потому, болѣзнь эту неправильно называютъ *водяною* матки, точно также, какъ неправильно признаютъ это страданіе за значительное скопленіе зародышевой или плодовой воды (Liquor amnios) въ полости этого органа у беременныхъ животныхъ. Признаки: кромѣ увеличенія брюха, вслѣдствіе котораго, т. е. увеличенія, смѣшиваютъ обыкновенно болѣзнь эту съ беременностію и брюшною водяною — частыя кишечныя испражненія, равно какъ частыя испражненія мочи, напряженная или шаткая походка, слабость зада, исхуданіе тѣла, потеря веселости, измѣненный аппетитъ, который бываетъ то увеличенъ, то уменьшенъ; слабый ускоренный пульсъ и проч. При этомъ, иногда, случается истеченіе болѣзненно измѣненной жидкости изъ половыхъ частей. Изслѣдывая матку чрезъ ея рукавъ или прямую кишку рукою, замѣчаютъ въ полости первой присутствіе жидкости, узнаваемое по зыбленію послѣдней и проч. Рельфъ (Relph) считаетъ ближайшею причиною этой болѣзни воспаленіе матки или большое раздраженіе половыхъ частей во время совокупленія. Какъ онъ пишетъ, болѣзнь эта случилась у трехъ телокъ именно послѣ слученія ихъ. Гойе нашелъ при этой болѣзни у одной старой кобылы 8 литровъ (литръ равняется 0,651 кружки росс. мѣры) жидкости, которая заключалась въ полости матки и видомъ своимъ наружнымъ была подобна доброкачественному гною. Въ другомъ случаѣ, каждые три недѣли отдѣлялось изъ матки у животнаго отъ 15 до 18

литровъ бѣлой вонючей слизи и слѣдствіемъ этого животное впало въ чахотку. Количество этой жидкости бываетъ иногда чрезмѣрное. Гайкокъ нашелъ у одной свиньи 30 фунтовъ, а Кертврайтъ (Cartwright) нашелъ у одной коровы 250 фунтовъ подобной жидкости.—*Леченіе.* Прежде всего дѣйствовать на слизистую перепонку матки. Для этого стараются растворить пальцемъ маточное устье или вводятъ чрезъ это устье въ полость матки эластическую трубку и выпускаютъ жидкость изъ этого органа, а послѣ сего впрыскиваютъ въ матку, для очищенія ея, теплую воду и проч. Если рукавъ и устье матки сжаты и нельзя ввести въ нее трубку, то впрыскиваютъ въ глубину рукава настой травы сонной одури или обмазываютъ устье (шейку) матки экстрактомъ этой травы, и уменьшаютъ или устраняютъ сокращаемость этихъ частей. Кертврайтъ успѣшно употребилъ въ семъ случаѣ троакаръ, которымъ прокололъ онъ у коровы стѣны брюха, съ правой стороны, между ребрами и колѣномъ (заднимъ), проникнулъ инструментомъ въ полость матки, вынулъ иглу изъ троакарной трубки и чрезъ послѣднюю выпустилъ жидкость изъ маточной полости. За употребленіемъ сказанныхъ средствъ дѣлаютъ ежедневно въ полость матки впрыскиваніе настоя казацкаго можжевельника, прибавляя къ настою, — если слизь, выходящая изъ матки вонюча, — хлористую известь. Если состояніе истеченія слизи улучшится, то употребляютъ впрыскиванія отвара изъ вяжущихъ средствъ или слабые растворы квасцовъ сырыхъ, свинцоваго сахара и проч. Если при этомъ замѣчено будетъ воспалительное состояніе слизистой перепонки рукава или самой матки, то назначаютъ прежде всего впрыскиваніе смягчительныхъ слизистыхъ и успокоительныхъ средствъ въ послѣднюю. Внутрь прописываютъ средства, способствующія отдѣленію слизистой перепонки — нашатырь, сѣрные и сюрмянные препараты, можжевельникъ, соединяя эти средства со средствами крѣпительными. Кормъ животному даютъ удобоваримый. — *Примѣчаніе.* Это истеченіе слизи изъ половыхъ частей можетъ быть смѣшано съ истеченіемъ слизи изъ нихъ при бѣляхъ,

при задержаніи послѣда въ маткѣ, при случной немочи, а также при тлѣніи мертваго плода въ маткѣ.

ВОДЯНАЯ МОШОНКИ ШУЛЯТНОЙ. См. **ГРЫЖА ВОДЯНАЯ.**

ВОДЯНАЯ ОКОЛОСЕРДЕЧНОЙ СУМКИ. См. **ВОДЯНАЯ.**

ВОДЯНАЯ ПОДКОЖНАЯ. См. **ВОДЯНАЯ.**

ВОДЯНКА У ОВЕЦЪ и РОГАТАГО СКОТА (Schaffäule, Cachexia aquosa). Часто встрѣчающаяся, продолжительная, безлихорадочная болѣзнь; состоитъ въ значительномъ скопленіи воды въ грудной и брюшной полостяхъ тѣла, а также въ подкожной клѣтчаткѣ; соединена бываетъ, бо́льшею частію, съ печеночною глистою (см. **ПЕЧЕНОЧНАЯ ГЛИСТА**, *болѣзнь*) и вообще со страданіемъ печени; трудноизлечима; продолжается обыкновенно отъ 3-хъ до 8-ми мѣсяцевъ, а часто и болѣе года, и оканчивается совершеннымъ истощеніемъ или изнуреніемъ тѣла. Къ этой болѣзни расположены болѣе — молодыя (одногодки и двухлѣтки) животныя и притомъ самки, нежели животныя старыя и самцы.

Признаки: Блѣдный цвѣтъ соединительной перепонки глаза; синеватый цвѣтъ прозрачной роговой оболочки этого органа, надутость и блѣдно-красный или голубоватый цвѣтъ нижняго вѣка; блѣдный цвѣтъ губъ, неба и десенъ; надутыя края языка; вонючесть слизи, которою наполнена полость рта (истеченіе слизи изъ полости носа рѣдко бываетъ); худоба тѣла; изсыханіе жирныхъ мѣстъ на брюхѣ, внутреннихъ частяхъ голеней и пупкѣ; опухлость задней части тѣла, при которой кости таза и бёдра заплываютъ подъ отекомъ; вялость и блѣдность кожи; шерсть легко выпадаетъ (у овецъ) или дѣлается шершавою (у рогатаго скота); аппетитъ плохой и жвачка худо пережовывается; жажда сильная; часто замѣчается запоръ нанизъ (у рогатаго скота) или жидкое кишечное испражненіе (у овецъ); рѣдко ноносъ; рѣдкое отдѣленіе прозрачной, свѣтлой или красноватой мочи; отдѣленіе молока уменьшается или совершенно пропадаетъ. Біеніе сердца сильное, ощущаемое въ обоихъ бокахъ; пульсъ ускоренъ, но малъ и слабъ. Дыханіе ускоренное, но затрудненное (у овецъ стенящее); надутость и зыбленіе брюха; отечныя опухоли на шеѣ, груди, брюхѣ и ляжкахъ.

Холодная опухоль, появляющаяся подъ ганашами, къ вечеру увеличивается, а ночью опадаетъ; послѣ, на слѣдующій день, возвращается и наконецъ увеличивается до того, что занимаетъ собою щеки, вѣки и уши и хотя на вторую ночь снова опадаетъ, но не вполнѣ. Когда болѣзнь достигла этой степени, тогда всѣ припадки усиливаются; язычная связка, равно какъ челюсти и дёсна значительно опухаютъ; животное замѣтно худѣетъ, получаетъ отвращеніе отъ твердаго корма, между тѣмъ какъ жажда по прежнему сильна; отдѣленіе мочи малое; моча свѣтла, но менѣе красна, чѣмъ прежде; изъ носа истекаетъ различнаго цвѣта слизь; наконецъ, появляется поносъ; аппетитъ еще бываетъ, но жвачка вовсе не пережевывается. Дня за 3 или за 4 до смерти пропадаетъ опухоль подъ ганашами. Иногда, ко всему этому присоединяются нервные припадки, желчное или слизистое состояніе и ускоряютъ ходъ болѣзни. Въ рѣдкихъ случаяхъ предшествуетъ этой болѣзни воспалительное состояніе, которое, въ особенности у ягнятъ, обнаруживается значительною краснотою слизистой перепонки полости носа и рта, равно какъ краснотою соединительной глазной оболочки. — Усиленная жажда, иногда, появляется какъ предвѣстникъ начинающейся болѣзни. — При *вскрытіи трупа* видно слѣдующее: въ высшей степени болѣзни много желтоватой водянистой жидкости въ подкожной клѣтчаткѣ, а также въ груди и брюхѣ; мясистыя части вялы, водянисты и синеваты; жиръ превращенъ въ бѣловатый студень; мускулы груди, задней части тѣла и на внутренней поверхности голеней вялы, блѣдно-желты; кровь жидка, водяниста; железы мѣстами отвердѣлы, буроваты, наполнены водянистой жидкостью; жиръ, окружающій заднюю часть глазнаго яблока, превращенъ тоже въ водянистую массу; печень и легкія вялы; послѣднія иногда сморщены, но никогда не бываютъ нагноены; въ печени и желчныхъ протокахъ часто находится печеночная глиста; желчный пузырь сплюснутъ или растянутъ водянистою желчью; селезенка блѣдна и размягчена; почки вялы, блѣдны; желудокъ и кишки бѣловаты, какъ бы обмыты водою; сальникъ и брыжжейка лишены жира; мозгъ головной и спинной и нервы вялы.

Причины: Мокрыя, болотистыя, низменныя мѣста, или мѣста, бывшія незадолго предъ тѣмъ болотистыми, водянистыми, но послѣ высохшія, а также мѣста или луга, которыя долго оставались подъ водою, при разлитіи рѣкъ, наводненіи и проч. Увѣряютъ, что самыми опасными пастбищами для овецъ считаются тѣ низменныя мѣста, на которыхъ растетъ много болотнаго мытника (pedicularis palustris), а также желтой и пузырчатой осоки (carex flava et vesicaria). Далѣе — слишкомъ ранній (весною) или поздній (осенью) выгонъ скота на пастбище, при холодной сырой погодѣ, въ туманные дни; переночевка въ сырыя холодныя ночи на сырыхъ мѣстахъ; наконецъ, холодныя сырыя овчарни; испорченный кормъ, кормленіе винною брагою, мерзлымъ картофелемъ и проч. Равнымъ образомъ, продолжительное кормленіе зимою, въ хлѣвѣ, однимъ только сочнымъ и сырымъ кормомъ, при уменьшенномъ или недостаточномъ кормѣ концентрированномъ, какъ сѣно и солома.—Распознаваніе болѣзни, при вскрытіи трупа (въ особенности) не трудное. Предсказаніе вообще очень не благопріятное: излеченіе, если болѣзнь развилась, крайне трудно, а иногда и не возможно. Въ началѣ еще легче устранить ее, посредствомъ удаленія причинъ и посредствомъ противодѣйствующихъ имъ средствъ, паствою на возвышенныхъ лугахъ, питательнымъ хорошимъ кормомъ, содержаніемъ скота въ хлѣвѣ, во время холодовъ, ненастья, тумановъ и проч. и частымъ назначеніемъ поваренной соли съ горькими ароматными средствами, — для лизанія животнымъ. Средства эти: полынь, тысячелистникъ, горечавка, иръ, дягиль, маунъ, дубовая и ивовая кора, можжевеловыя ягоды, дубовые желуди, дикіе каштаны и т. п. Кромѣ того, употребляютъ въ семъ случаѣ сурьму, сѣру, желѣзный купоросъ, мѣлъ, теплое пиво съ перцомъ, поташъ деготь, терпентинное масло, сажу печную, нефть, масло оленьяго рога (послѣднія три средства при глистахъ), въ видѣ кашки, или въ видѣ лизунцевъ (для лизанія), — съ поваренною солью. При лишаяхъ, бывающихъ у рогатаго скота при этой болѣзни (они для человѣка заразительны), дѣлаютъ обмываніе тѣла крѣпкимъ щелокомъ, прибавляя къ послѣднему мыло. Для

питья животнымъ назначаютъ чистую, но не слишкомъ холодную воду, прибавляя къ ней соляную кислоту (по чайной ложкѣ на четырехъ штукъ животныхъ), или щелокъ изъ березовой золы, полагая на 25 частей воды одну часть щелоку. Также даютъ овцамъ, для лизанія или примѣшивая къ обыкновенному корму или къ отрубямъ, слѣдующую смѣсь: *Взять:* корня горечавки желтой, ирнаго, травы полыни, можжевеловыхъ ягодъ, каждаго по одному фунту, дубовой коры $1^1/_2$ фунта, поваренной соли 2 фунта; прибавить къ этому 2 фунта муки и воды столько, сколько нужно, чтобы вышла смѣсь (для лизанія). Къ этой смѣси прибавляютъ 1 фунтъ меду или соку можжевеловыхъ ягодъ и даютъ овцамъ, распредѣляя порцію на 100 штукъ животныхъ и задавая послѣднюю, въ продолженіе недѣли, за два раза. Для даванія этой смѣси въ порошкѣ, предварительно смачиваютъ ее небольшимъ количествомъ воды. Предлагаютъ также употреблять противу водянки шпанскія мухи (порошокъ), давая ихъ съ клеверомъ или въ хлѣбѣ и полагая на овцу по одной мухѣ. Г. Теэръ одобряетъ при этой болѣзни назначеніе шпанскихъ мухъ, какъ средства мочегоннаго; въ особенности же одобряетъ онъ ихъ въ той степени ея, когда образовались водянистыя опухоли подъ гаиашами и когда извѣстныя средства не принесли пользы. Въ теченіе же болѣзни совѣтуетъ назначать горькія средства и желѣзные препараты. — Какъ предохранительное средство, испытана противу водянки поваренная соль, — въ смѣшеніи съ гипсомъ (алебастромъ), — въ слѣдующей пропорціи: на 8 менценовъ (2 четверика) соли прибавить 4 менцена (1 четверикъ) мелко истолченнаго гипса и смѣшать все хорошенько. Этихъ 12-ти менценовъ достаточно на двѣ недѣли, для стада въ 300 штукъ овецъ, которыя очень охотно лижутъ эту смѣсь. Обыкновенно, даютъ овцамъ эту солено-гипсовую смѣсь два раза въ году, именно, передъ стрижкою и въ сентябрѣ. Или на 3 гарнца пшеничныхъ отрубей прибавить одну треть истолченной поваренной соли и двѣ горсти мелкаго порошка гипса, смѣшать и раздѣлить эту порцію на 20 овецъ.

ВОЗБУЖДАЮЩІЯ СРЕДСТВА (Incitantia s. Stimulantia). Довольно

разнообразны, смотря по степени силы заключающагося въ нихъ дѣйствующаго (возбуждающаго) начала. Главная составная часть ихъ болѣе или менѣе острое эѳирное масло. — *Возбуждаемостью* въ животномъ организмѣ называемъ мы способность его получать, подъ вліяніемъ нѣкоторыхъ обстоятельствъ, большую дѣятельность, мѣстную или всеобщую. — Способность эта различна, по роду, полу, возрасту и отдѣльности организаціи у животнаго; наприм. она болѣе развита у лошади, чѣмъ у вола, точно такъ какъ болѣе развита у самки, чѣмъ у самца и проч. Вмѣстѣ съ тѣмъ, она можетъ быть у одного и того же животнаго болѣзненна, т. е. увеличена или уменьшена противъ нормальнаго ея состоянія; въ первомъ случаѣ леченіе имѣетъ цѣлію своей, уменьшить ея степень, а во второмъ случаѣ — возвысить; первой цѣли достигаютъ успокоивающими, а послѣдней *возбуждающими средствами*. Возбуждающія средства дѣйствуютъ на нервную систему, оживляя ее, увеличивая чувствительность, а вмѣстѣ съ тѣмъ увеличивая и дѣятельность этой системы. Дѣйствіе ихъ различное, смотря по количеству средства и продолжительности употребленія послѣдняго. Если дѣйствіе ихъ скоро проходитъ, то они называются *летучими возбуждающими* средствами. Летучевозбуждающія средства возстановляютъ соразмѣрность движенія кишечнаго канала; потому они очень полезны при недѣятельности и ослизеніи этого канала, равно какъ при глистахъ въ немъ, при брюшныхъ завалахъ и проч. На кровеносную систему дѣйствуютъ они непосредственно, и именно, возбуждая дѣятельность сосудовъ мочевыхъ органовъ. Дѣйствіе сказанныхъ средствъ обнаруживается ускореніемъ пульса, увеличеніемъ накожной теплоты, оживленіемъ цвѣта внѣшнихъ частей тѣла, непокрытыхъ шерстью, увеличеніемъ общей жизненности и ограниченіемъ разложенія крови. Дѣйствіе это однако кратковременно, и потому употребленіе этихъ средствъ (въ слѣдствіе дѣйствія ихъ на кровеносную систему) внутрь предписывается только тогда, когда силы быстро упадаютъ и нужно поддержать ихъ, когда кишки, мочевой пузырь и пр. поражены атоніею, находятся въ онѣмѣломъ состояніи и потребна быст-

рая, хотя и мгновенная помощь; а также при нервныхъ припадкахъ, судорогахъ и проч., если послѣдніе не сопутствуютъ воспаленію какого-либо органа и проч. Тоже можно сказать и о наружномъ употребленіи этихъ средствъ. Главнѣйшія между ними: амміакъ, нашатырный спиртъ, спиртъ оленьяго рога, камфора, мята простая и англійская, маунъ, терпентинное масло, винный спиртъ, эѳиръ и минеральныя кислоты. Между летуче и постоянно возбуждающими средствами занимаютъ мѣсто *нарывныя* и возбуждающія кожу средства, а также огонь; ѣдкія средства принадлежатъ къ числу разрушающихъ средствъ.

Постоянныя возбуждающія или возбуждающія *крѣпительныя средства* имѣютъ другой химическій составъ, отъ котораго зависитъ ихъ дѣйствіе на животный организмъ, отличающееся отъ дѣйствія предъидущихъ, т. е. летуче-возбуждающихъ средствъ. Въ первыхъ тоже находится эѳирное масло, но оно соединено въ нихъ съ другими составными частями, именно съ горькимъ и ароматнымъ началами. Они оживляютъ и возбуждаютъ нервную систему и вмѣстѣ съ тѣмъ укрѣпляютъ другія системы. Поэтому употребляются они преимущественно при хронической недѣятельности, именно кишекъ, въ которыхъ она принимаетъ такія разнообразныя формы, а также при хронической недѣятельности легкихъ или такъ называемомъ хроническомъ катаррѣ, при хронической недѣятельности кожи (накожныхъ сыпяхъ). — *Противопоказанія* противъ употребленія ихъ: возбужденное и воспалительное состояніе, прекращеніе отдѣленій, приливы крови и проч. Употребительнѣйшія въ ветеринарной практикѣ постоянно возбуждающія средства: тминъ, анисъ, дягиль, зоря, иръ, полынь, пижма, баранья трава, тысячелистникъ, ромашка, смирна, вонючая камедь и пр.

ВОЗБУЖДЕНІЕ (Incitamentum). Дѣйствіе на животный организмъ, вызывающее собою въ послѣднемъ *противодѣйствіе* (Reactio). Всякое возбужденіе извнѣ на тѣло чувствуется послѣдними оконечностями нервовъ и передается мускуламъ, отъ чего и происходитъ противодѣйствіе, которое касается не

только произвольныхъ мускуловъ, но также органовъ, содержащихъ въ себѣ мускульныя фибры, напр. сосудовъ, кишекъ и т. п. Возбужденіе раздѣляютъ на *матеріальное* и *нематеріальное*, а также на *динамическое*, *химическое* и *механическое*. Если разсматривать подробнѣе, то всякое возбужденіе можетъ быть передано организму только чрезъ посредство матеріи.

ВОЗВРАТЪ БОЛѢЗНИ (Recidiv. Morbus recidivus). Возвращеніе болѣзни къ животному, слѣдующее послѣ совершеннаго почти окончанія періода выздоровленія отъ нея. — Возвратъ болѣзни производятъ тѣ же причины, которыя произвели ее первоначально.

ВОЗДУХЪ. Обыкновенно этимъ названіемъ означаютъ *атмосферный воздухъ*, состоящій изъ 79 частей азота, 21 ч. кислорода, небольшаго количества воды (паровъ ея) и углекислоты. Атмосферный воздухъ, смотря по смѣшенію своихъ составныхъ частей, а также смотря по сухости, влажности, легкости, тяжести своей и пр. дѣйствуетъ на животный организмъ механически, или химически. О вліяніи химическаго состава воздуха на организмъ очень мало извѣстно. Трудно опредѣлить, какой гасъ наиболѣе распространенъ въ атмосферѣ. Сѣрнистый водородъ, азотъ, излишекъ кислорода, излишекъ углекислоты вредны для организма. Различнаго рода испаренія съ поверхности земли, особенно въ стойлахъ, очевидно дѣлаютъ воздухъ нечистымъ, между тѣмъ, ничего положительнаго объ этомъ не знаемъ мы, тѣмъ болѣе, что испаренія отъ коровьяго помета полезны при нѣкоторыхъ человѣческихъ болѣзняхъ. Вонючій и гнилой конюшенный воздухъ отнимаетъ у животныхъ аппетитъ и особенно вреденъ при образованіи нарывовъ на тѣлѣ. Минеральныя испаренія, напр. пары свинца и мышьяка, отравляютъ воздухъ, а дымъ и пыль дѣлаютъ послѣдній нечистымъ. Слишкомъ большая сухость воздуха развиваетъ у животнаго воспалительныя болѣзни, предрасполагаетъ къ нимъ организмъ и усиливаетъ ихъ; сухость почвы служитъ особенно случайной причиной многихъ болѣзней; пыль, подымающаяся на дорогѣ, затрудняетъ собою дыханіе; слишкомъ сухая твердая почва портитъ копыта. Еще вреднѣе дѣйствіе сухаго

горячаго воздуха. Влажность атмосферы тоже вредна для организма; она удерживаетъ испарину, которая въ слѣдствіе сего переносится на другіе органы, особенно на кишки и почки; отъ чего происходятъ поносы и излишнее отдѣленіе мочи. Влажный воздухъ развиваетъ въ тѣлѣ катарральное состояніе; кожа принимаетъ изъ него болѣе влаги, чѣмъ сколько потребно для тѣла; лимфа дѣлается водянистой, кровь сывороточнѣе, ткани рыхлѣе; въ клѣтчатой ткани образуются или увеличиваются сывороточныя скопленія; продолжительная сырость и дождливая погода усиливаютъ это еще болѣе и часто развиваютъ гнилостное состояніе соковъ въ тѣлѣ. Теплый, сырой воздухъ уменьшаетъ чувствительность и раздражительность организма, производитъ и развиваетъ гнилостныя, желудочныя и желчныя болѣзни. — *Вѣтры:* Сѣверный вѣтеръ, постоянно холодный, сильно раздражаетъ дыхательные органы, особенно если животное быстро движется противъ него; очень опасенъ, если животное разгорячено; усиливаетъ собою ревматизмы. При постоянномъ восточномъ вѣтрѣ замѣчаютъ частые катарры; южный вѣтеръ дѣйствуетъ подобно сырому, теплому воздуху — причиняетъ тяжесть, усталость тѣла и вялость движеній животнаго. Западные вѣтры обыкновенно приносятъ дождь или предшествуютъ ему, поднимаютъ собою пыль при зноѣ и быстро охлаждаютъ тѣло. Особенно вредно дѣйствуетъ *сквозной* вѣтеръ, котораго слѣдствіе: воспаленіе вымяни, глазъ, бедренныя воспалительныя опухоли, ревматизмы и проч. Скозной вѣтеръ тѣмъ опаснѣе, чѣмъ онъ холоднѣе и чѣмъ болѣе разгорячено тѣло животнаго. Слишкомъ спокойный воздухъ особенно вреденъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ есть стоячая вода и много гніющихъ тѣлъ; такой воздухъ содѣйствуетъ развитію міазматическихъ испареній.

ВОЗДУШНАЯ ОПУХОЛЬ (Emphysema, Pneumatosis, Inflatio). Опухоль эта упруга, безболѣзненна, безцвѣтна и производится воздухомъ, вошедшимъ въ клѣтчатую ткань. При давленіи опухоли слышенъ болѣе или менѣе трескучій или хрустящій шумъ. Она постепенно распространяется и иногда обнимаетъ собою все тѣло у животнаго. У лошадей и рогатаго скота она вообще рѣдко слу-

чается. Опухоль эта растягиваетъ кожу на всемъ протяженіи послѣдней и даже проникаетъ во внутреннія части. Воздушная опухоль не составляетъ собою самостоятельной болѣзни и можетъ произойти различнымъ образомъ. Часто служитъ она признакомъ нѣкоторыхъ астеническихъ болѣзней, гнилой лихорадки, изсыханія, раздутости брюха, точно такъ какъ иногда она составляетъ собою слѣдствіе мѣстнаго гніенія; поэтому не рѣдко замѣчаютъ ее близъ омертвѣлыхъ мѣстъ и гнилостныхъ язвъ. Иногда, поводомъ къ ней служитъ высшая степень истощенія тѣла. Часто воздухъ проникаетъ въ клѣтчатку снаружи, напр. при проколѣ брюха, или когда глубокія, широкія и пустыя раны или нарывы покрываются пластыремъ и заключенный подъ нимъ воздухъ отъ теплоты расширяется. Также точно образуется она при глубокихъ проколахъ. Часто также происходитъ она послѣ поврежденія воздушныхъ путей, изъ которыхъ воздухъ проходитъ въ такомъ случаѣ въ клѣтчатку окололежащихъ частей тѣла. Поэтому встрѣчаютъ ее при грудныхъ ранахъ, особливо когда при нихъ повреждены легкія или дыхательное горло, но въ особенности тогда, когда рана очень узка и въ добавокъ покрыта пластыремъ. Часто также бываетъ эта опухоль при переломѣ реберъ и проч.

Предсказаніе и *леченіе*. Воздушняя опухоль рѣдко когда бываетъ опасна, но представляетъ значительныя затрудненія для пользованія ея. Часто болѣзни, отъ которыхъ она происходитъ, или къ которымъ присоединяется, не допускаютъ благопріятнаго предсказанія на счетъ ея исхода. Если опухоль сдѣлалась очень большою и общею, то она можетъ иногда съузить отверстіе въ тѣлѣ, напр. задній проходъ, отверстіе мочеваго канала, вѣки, ротъ и проч. и произвести боль и воспаленіе, въ слѣдствіе расширенія клѣтчатки. Опухоль эта оставляетъ послѣ себя значительное ослабленіе клѣтчатой ткани и расположеніе къ водяной. Если (что случается рѣдко) воздухъ проникнетъ чрезъ клѣтчатку во внутреннія части и внутренности тѣла, то появляются опасные припадки. Воздушная опухоль при большой ранѣ въ груди и легкихъ можетъ произвести собою смерть, задушеніемъ животнаго. При леченіи, кромѣ болѣзней, отъ

которыхъ произошла опухоль, обращаютъ вниманіе на то, чтобы воздухъ не могъ проникнуть далѣе; скопившійся же воздухъ выпускаютъ. Для исполненія первой цѣли употребляютъ различныя средства, смотря по различію самихъ причинъ, отъ которыхъ произошла опухоль; такъ напр. при истощеніи тѣла назначаютъ крѣпительныя средства, при гнилостномъ состояніи соковъ противугнилостныя средства, при прониканіи воздуха въ тѣло, снаружи, стараются препятствовать вхожденію его; при ранахъ въ дыхательномъ горлѣ достаточно расширяютъ рану въ общихъ покровахъ и держатъ ее открытою. Если опухоль очень велика и распространена по всему тѣлу, воздухъ выпускаютъ небольшими проколами ланцетомъ въ мѣстахъ, гдѣ растяженіе сильнѣе, и посредствомъ давленія и тренія собираютъ первый къ отверстію. Когда воздухъ выпущенъ, тогда для укрѣпленія кожи и клѣтчатки ея служатъ, снаружи, различныя спиртныя и пряныя средства, напр. можжевеловый спиртъ; кромѣ того, употребляютъ тренія жесткими тряпками, щетками, и проч.; если нѣтъ постороннихъ препятствій, то обливаютъ опухоль холодною водою; животному назначаютъ хорошій, крѣпительный кормъ и проч.

ВОЗДУШНЫЙ ПУТЬ. См. **ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНЫ.**

ВОЗРАСТЪ, ЛѢТА (Aetas). **РАСПОЗНАВАНІЕ ЛѢТЪ.** Продолжительность жизни у лошадей очень неопредѣленна и зависитъ отъ породы, сложенія тѣла, климата, пищи, работы, ухода и образа жизни; опредѣленіе возраста довольно затруднительно; зубы не всегда служатъ вѣрнымъ признакомъ извѣстнаго возраста. Что касается до продолжительности жизни, то попадались лошади, которыя на 30-мъ году были еще въ полной силѣ. Рихнеръ говоритъ, что онъ видѣлъ извощичью лошадь, которой было 45 лѣтъ. Относительно періодовъ жизни у лошади, замѣтимъ, что первый періодъ продолжается до пяти лѣтъ. Полъ животнаго, повидимому, не имѣетъ вліянія на продолжительность жизни: кобылы доживаютъ до такой же старости, какъ жеребцы и мерины.

Правильныя нормальныя измѣненія въ тѣлѣ лошади при жизни ея могутъ служить признаками возраста. Къ такимъ

признакамъ принадлежатъ, во-первыхъ, общій наружный видъ животнаго; во-вторыхъ, отдѣльныя части. Въ первый годъ грива и хвостъ коротки и курчавы, лобъ очень выпуклый, конечности тѣла относительно слишкомъ длинны. Соразмѣрность частей между собою, оконченность образованія формъ тѣла означаетъ собою совершенный возрастъ; постепенная потеря приглядности, живости, блеска въ глазахъ — признакъ старости. Болѣе обстоятельнымъ признакомъ возраста служатъ *зубы*, особенно передніе, *рѣзцы*, и именно — своимъ видоизмѣненіемъ. Пессина подвергалъ это измѣненіе строгому наблюденію, но и въ природѣ нѣтъ правила безъ исключенія и измѣненія зубовъ зависятъ отъ многихъ обстоятельствъ. Напримѣръ, при плотномъ строеніи костей вообще у лошадей благородныхъ породъ, ткань зубовъ тоже крѣпче и плотнѣе и животное кажется моложе, чѣмъ въ самомъ дѣлѣ; твердая пища скорѣе мягкой стираетъ зубы; скорѣе также стираются они у тѣхъ лошадей, которыхъ кормятъ изъ каменныхъ яслей и проч. Рѣзцы и коренные зубы бываютъ *молочные* и *постоянные*. Измѣненія зубовъ состоятъ въ *прорѣзѣ, выпаденіи* ихъ и *измѣненіи ихъ формы*. Прорѣзъ зубовъ происходитъ въ слѣдующемъ порядкѣ: спустя 8 — 14 дней по рожденіи жеребенка, прорѣзываются въ каждой челюсти два средніе смежные зуба-рѣзца, *зацѣпы;* 4—6 недѣль позднѣе, прорѣзываются стоящіе около нихъ такъ называемые средніе зубы-рѣзцы, — по одному съ каждой стороны; послѣ 6—8 мѣсяцевъ, прорѣзывается послѣдняя, задняя пара рѣзцовъ. — Молочные зубы отличаются отъ постоянныхъ своимъ вѣнчикомъ, котораго ширина болѣе длины, а также бороздками, на передней поверхности, идущими по длинѣ зуба, примѣтной шейкой и небольшимъ широкимъ корнемъ; напротивъ, постоянные зубы длиннѣе молочныхъ, представляютъ видъ конуса, не имѣютъ шейки; на передней поверхности постоянныхъ зубовъ находится неглубокая бороздка или желобокъ. Съ $2^1/_2$ лѣтъ начинается выпаденіе молочныхъ зубовъ; сначала выпадаютъ молочные зацѣпы и вмѣсто нихъ выходятъ зацѣпы постоянные, имѣющіе глубокую чашечку и острый цѣльный край на вѣнчикѣ. Они выходятъ въ началѣ 3 года. 12 мѣсяцовъ спу-

стя, мѣняются и средніе молочные рѣзцы, а потомъ и крайніе, — тоже чрезъ 12 мѣсяцевъ. У пяти-лѣтней лошади молочные рѣзцы (всѣ) замѣнены постоянными. Затѣмъ, начинаются измѣненія въ формѣ зубовъ и бываютъ правильныя, или неправильныя. Первыя происходятъ отъ стиранія, постояннаго исчезанія чашечекъ и измѣненія поперечника вѣнчика. Въ слѣдствіе стиранія, къ 7 годамъ пропадаютъ чашечки на зацѣпахъ, къ 8 на среднихъ, а къ 9 на крайнихъ рѣзцахъ; такимъ образомъ, у 9-ти лѣтней лошади чашекъ на рѣзцахъ нѣтъ; вмѣсто нихъ остаются темнобурыя пятнышки. Въ продолженіе слѣдующихъ 6-ти лѣтъ, т. е. до 15 лѣтняго возраста, каждый рѣзецъ ежегодно стирается на 1 линію и измѣняется поперечникъ вѣнчика зуба, котораго ширина дѣлается равною длинѣ; вѣнчикъ становится почти круглымъ, или отчасти треугольнымъ. На 13-мъ году такую форму принимаютъ зацѣпы, на 14-мъ средніе, на 15-мъ крайніе рѣзцы. Въ слѣдующіе затѣмъ 6 лѣтъ, т. е. до 20 лѣтъ, треугольная форма вѣнчиковъ рѣзцовъ становится явственнѣе; въ этомъ треугольникѣ тупая верхушка обращена къ языку. — Съ этого времени теряется всякая правильность въ измѣненіи зубовъ. Искусственныя чашечки на зубахъ, дѣлаемыя рѣзцомъ или другимъ инструментомъ, узнаютъ по круглой формѣ или неровному краю первыхъ. — *Коренные зубы.* Первый, второй и третій коренные зубы находятся при рожденіи животнаго. Съ 9 до 12 мѣсяцевъ появляется 4-й, съ $1^1/_2$ года до 2 лѣтъ — 5-й, между 5 и 6 годомъ 6-й кор. зубъ. — Наконецъ, между 4 и 5 годами выходятъ *клыки*; къ 10 годамъ верхушка ихъ совершенно округляется.

У рогатаго скота при рожденіи бываютъ 1-й, 2 и 3 кор. зубъ; зацѣпы появляются за нѣсколько дней до рожденія или вскорѣ послѣ него; 8 дней спустя, показываются первые, чрезъ 2—3 недѣли вторые средніе; наконецъ, чрезъ 3—4 недѣли — угловые рѣзцы. Въ половинѣ 2-го года выпадаютъ зацѣпы, отъ $2^1/_2$ до 3 лѣтъ первые, отъ $3^1/_2$ до 4 лѣтъ вторые, отъ 4 до $4^1/_2$ угловые рѣзцы. Молочные коренные зубы тоже выпадаютъ, а именно отъ одного до $1^1/_2$ года первый, отъ двухъ до 3 лѣтъ второй,

отъ $3^1/_2$ до 4 лѣтъ третій зубъ. — Признакомъ возраста у рогатаго скота служатъ еще рога. Послѣ первой стельности на рогахъ у коровы ежегодно прибавляется кольцо, — въ видѣ того, какое бываетъ на копытахъ у лошади, послѣ воспаленія послѣднихъ. Обыкновенно, стельность бываетъ на 4-мъ, рѣдко на 3-мъ году; слѣдовательно, первое кольцо появляется на 5-мъ, второе на 6-мъ году и т. д. Замѣчаютъ, что эти кольца прибавляются только въ тѣ годы, когда корова бываетъ стельна.

Возрастъ овцы узнается тоже по зубамъ. На 2-мъ году имѣется у ней два широкихъ переднихъ зуба, на 3-мъ — 4, на 4-мъ — 6, на 5-мъ — 8. Позднѣе опредѣленіе возраста у этого животнаго затруднительно. Отчасти къ опредѣленію возраста у овцы служатъ тоже рога, на которыхъ ежегодно выростаетъ кольцо; на корень рòга считаютъ только годъ. Также узнается возрастъ козъ. О числѣ лѣтъ оленей судятъ по числу вѣтвей на рогахъ, на которыхъ ежегодно прибавляется одна вѣтвь.

ВОЛОКНИНА, ВОЛОКНИСТОЕ НАЧАЛО, ВОЛОКНИСТОЕ ВЕЩЕСТВО, ФИБРИНЪ (Fibrina). Ближайшая составная часть организма, состоящая изъ углерода, водорода, кислорода и азота. Она находится уже въ питательномъ сокѣ (chylus), но не имѣетъ еще въ немъ свойствъ, которыми отличается она въ артерійной крови; въ послѣдней она почти мягка, немного упруга, не имѣетъ ни вкуса, ни запаха и тяжелѣе воды. Въ такъ называемой воспалительной плевѣ крови (см. **ВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ ПЛЕВА КРОВИ**) волокнина соединена съ бѣлковиной.

ВОЛОКНИСТАЯ ОБОЛОЧКА. См. **ВОЛОКНИСТАЯ ПЕРЕПОНКА.**

ВОЛОКНИСТАЯ ОПУХОЛЬ (die Fasergeschwulst, das Fibroid). Опухоли эти случаются весьма часто и главною своею составною частью имѣютъ волокнистую ткань. Они появляются во всѣхъ нормальныхъ тканяхъ и притомъ въ самыхъ тканяхъ и между ними; бываютъ различной формы и различной величины; покрыты клѣтчаткою, безболѣзненны, на ощупь тверже окололежащихъ частей и внутри себя содержатъ твердую, бѣловатую, желтоватую или красноватую массу, въ которой подъ микроскопомъ замѣчаются волокна различнаго цвѣта. Въ этихъ опухоляхъ вообще мало замѣтно сосудовъ; нервовъ же совсѣмъ не замѣ-

чается. Распознаваніе волокнистыхъ опухолей обыкновенно затруднительно, тѣмъ болѣе, что ихъ легко ошибочно смѣшать съ другими опухолями, въ особенности мѣшечатыми. Причины: подобно какъ при жировыхъ опухоляхъ — механическія поврежденія различнаго рода, въ особенности удары, ушибы, давленія сбруею. Профессоръ Гертвигъ полагаетъ, что эти опухоли могутъ также образовываться въ слѣдствіе выпотѣнія послѣ воспаленія. Предсказаніе довольно выгодное. Опухоли эти не переходятъ въ нагноеніе, не причиняютъ собою дальнѣйшихъ разстройствъ въ тѣлѣ и легко устраняются вылущеніемъ первыхъ ножемъ. Однакожъ, предоставленныя самимъ себѣ, безъ леченія, опухоли эти увеличиваются, иногда, и затрудняютъ собою отправленіе части, на которой онѣ сидятъ. Втираніе раздражающихъ средствъ только увеличиваетъ собою опухоль, а пользы не приноситъ.

ВОЛОКНИСТАЯ ПЕРЕПОНКА, ВОЛОКНИСТАЯ ОБОЛОЧКА (Membrana fibrosa). Оболочки эти облекаютъ собою различныя органы тѣла, которымъ онѣ часто назначаютъ форму или служатъ для прикрѣпленія. Впрочемъ, въ нѣкоторыхъ органахъ перепонки эти сами составляютъ собою часть органа. Обѣ поверхности перепонки, наружная и внутренняя, соединяются съ сосѣдственными частями посредствомъ клѣтчатки. Къ волокнистымъ перепонкамъ принадлежатъ: накостная и нахрящевая плева, наружная пластинка твердой оболочки головнаго и спиннаго мозга и бѣлочная оболочка глазнаго яблока; далѣе, волокнистая перепонка находится на селезенкѣ, почкахъ, ядрахъ шулятныхъ, яичникахъ, мужескомъ половомъ членѣ, клиторѣ и проч.

ВОЛОКНИСТОЕ ВЕЩЕСТВО или **ВОЛОКНИСТОЕ НАЧАЛО**. См. **ВОЛОКНИНА**.

ВОЛОКНЫ, ВОЛОКНА ЖИВОТНЫЯ (Fibrae). Волокно составляетъ собою основную форму животнаго вещества, въ которой преобладаетъ длина. Волокна соединеніемъ своимъ образуютъ многочисленные органы и раздѣляются на волокна *мускульныя, нервныя, сухожильныя, связочныя* и *костныя*. Нѣсколько волоконъ, соединенныхъ между собою клѣтчаткой, образуютъ *волокнистый пучекъ*, который, будучи болѣе или менѣе плосокъ,

называется *волокнистымъ слоемъ*. Способность сокращаться принадлежитъ только мускульнымъ волокнамъ; прочія волокна только эластичны.

ВОЛОСАТИКЪ (Haarwurm). Небольшое насѣкомое (Milbe), которое появляется на общихъ покровахъ (кожѣ) у лошади и разъѣдаетъ волосы шерсти, которая отъ сего дѣлается шершавою и проч. Лучшее средство противу волосатика — втираніе сѣрой ртутной мази (неаполитани) въ тѣ мѣста на тѣлѣ, на которыхъ онъ сидитъ.

ВОЛОСЕНЬ *(часть тѣла)*. См. **ВѢНЧИКЪ**.

ВОЛОСНЫЕ КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ (Vasa capillaria). Составляя собою продолженіе и развѣтвленіе артеріи на тончайшія вѣточки, невидимыя простымъ глазомъ, волосные сосуды служатъ промежуточнымъ членомъ между артеріями и венами. Вол. сосуды равно важны въ физіологическомъ и анатомическомъ отношеніи: посредствомъ ихъ выдѣляется изъ крови наибольшее количество питательныхъ веществъ для тѣла. По строенію своему сосуды эти отличны отъ артерій и венъ, и потому представляютъ собою особую систему. Въ отношеніи *патологическомъ*, въ дѣятельности волосныхъ сосудовъ замѣчаются часто значительныя неправильности; можно принять даже, что бо́льшая часть болѣзней зависитъ отъ измѣненнаго отправленія системы волосныхъ сосудовъ (и нервовъ). Какъ цѣлый организмъ дѣйствуетъ на волосные сосуды, измѣняя ихъ дѣятельность, такъ съ своей стороны и волосные сосуды измѣняютъ дѣятельность цѣлаго организма.

ВОЛОСНЫЕ ШАРЫ, БЕЗОАРЪ НѢМЕЦКІЙ (Die Gemsenkugeln, Hexenkugeln, Deutscher Besoar, Haarballen, Aegagropilli, Aegagropillae, Pila caprarum s. damarum, s. Bezoar germanicum). Болѣе или менѣе объемистыя, твердыя, округленныя тѣла, величиною отъ вишневаго ядрышка до 1 фута въ діаметрѣ, и вѣсомъ до 8 фунт. Шары эти встрѣчаются у лошадей, въ желудкѣ, рѣдко въ слѣпой кишкѣ; у рогатаго скота въ рубцѣ и сѣткѣ, рѣдко въ книжкѣ и сычугѣ; состоятъ изъ шерстинокъ и непереваренныхъ остатковъ растеній и минеральныхъ веществъ, склеенныхъ животнымъ веществомъ; сплочены между собою

изъ концентрическихъ слоевъ, въ срединѣ которыхъ находится ядро, — обыкновенно камешекъ, кусокъ металла или дерева. Наружный слой у лошади обыкновенно гладкій, твердый, черный и блестящій, а у рогатаго скота сходенъ съ некрашеннымъ шляпнымъ войлокомъ. Шерстинки въ шарахъ видомъ своимъ наружнымъ подобны шерстинкамъ на тѣлѣ у животнаго, которымъ онѣ слизаны и проглочены. Шары эти очень отличны отъ желудочныхъ и кишечныхъ камней, съ которыми ихъ часто смѣшиваютъ. Первые, по мнѣнію Рихнера, образуются въ слѣдствіе раздраженія и воспаленія слизистой оболочки желудка, переходящихъ въ выпотѣніе. Признаки ихъ пребыванія у живаго животнаго мало извѣстны. У рогатаго скота они не производятъ собою болѣзненныхъ явленій, между тѣмъ, у лошадей, иногда, причиняютъ колики, которыхъ причина открывается только послѣ смерти животнаго. При невозможности распознать эти шары у живаго животнаго, нечего говорить о *леченіи* его въ подобномъ случаѣ; конечно, чистота содержанія перваго и правильная діэта могутъ предупредить ихъ образованіе.

ВОЛОСЫ. См. **ШЕРСТЬ.**

ВОЛОСЯНАЯ ОПУХОЛЬ НА ПРОЗРАЧНОЙ РОГОВОЙ ГЛАЗНОЙ ОБОЛОЧКѢ (Haargeschwulst an den Augen). Бываетъ у домашнихъ животныхъ довольно не рѣдко. Въ опухоли этой замѣчается настоящая ткань общихъ покрововъ, которая имѣетъ кожицу и даже, большею частію, покрыта бываетъ шерстью. Опухоль увеличивается до половины квадратнаго дюйма, бываетъ различной формы, сидитъ ближе къ тому или другому углу глаза, прикрѣплена къ сказанной оболочкѣ клѣтчаткою и получаетъ питательные сосуды отъ соединительной глазной оболочки; между тѣмъ, съ кожею (cutis) непосредственнаго сообщенія не имѣетъ. Причинъ образованія этой опухоли не извѣстно. Иногда она замѣчается у животнаго по рожденіи его. — Опухоли эти отчасти препятствуютъ собою зрѣнію, раздражаютъ соединительную глазную оболочку, причиняютъ болѣзненное слезотеченіе, равно какъ и самое воспаленіе и потемнѣніе прозрачной рог. оболочки глаза. — *Леченіе.* Животное валятъ на-земь (См. **УКРОТИТЕЛЬ-**

НЫЯ МѢРЫ, ВАЛЯНІЕ); вѣки у него разводятъ одно отъ другаго пальцами, наростъ захватываютъ за край пинцетомъ, оттягиваютъ не много отъ прозрачной роговой глазной оболочки и отрѣзываютъ кривыми ножницами. По окончаніи операціи, рану залечиваютъ по противовоспалительному способу леченія ранъ.

ВОЛОШСКІЙ ОРѢХЪ, СКОРЛУПА ЕГО (Putamina s. Cortices nucum Juglandis). Въ составъ ея входитъ особенное острое, горькое начало, разлагающееся отъ вліянія воздуха на послѣднее и переходящее въ углистое вещество; кромѣ того, скорлупа эта содержитъ въ себѣ дубильное вещество, крахмалъ, растительныя волокна, яблочную кислоту и т. д. Скорлупа (а также и листья этого растенія) дѣйствуютъ слегка возбуждая, укрѣпляя и стягивая. — Употребляютъ ихъ какъ внутреннее средство въ тѣхъ болѣзняхъ, въ которыхъ необходимы вообще горькія, вяжущія средства; особенно при атоническомъ пораженіи брюшныхъ внутренностей, при недѣятельности кишечнаго канала (особенно у лошадей, у которыхъ, по выраженію Рихнера и Имъ-Турна, кормъ не держится, выходя непереваренным), послѣ хронической раздутости брюха, хроническомъ поносѣ, а особенно противъ глистовъ. Риссъ замѣчаетъ, что отваръ этой скорлупы, какъ наружное средство, замѣняетъ собою многія дорогія тинктуры и употребляется противъ язвъ, имѣющихъ дурную грануляцію; далѣе, противу ушибовъ, лишаевъ, коросты, при антоновомъ огнѣ отъ пролежней, и для истребленія вшей и блохъ. Пріемъ: внутрь отъ $^1/_2$, 2-хъ, 3-хъ и 6-ти драхмъ до $1—1^1/_2$ унц.,—въ видѣ отвара, который назначаютъ и для наружнаго употребленія. Лучше всего употреблять свѣжую скорлупу, потому что въ сухомъ состояніи она менѣе дѣйствительна. Риссъ совѣтуетъ для внутренняго употребленія давать экстрактъ, — пріемами отъ $1^1/_2$ до 2-хъ драхмъ для большихъ, и отъ 5—20 гран. до $^1/_2$—1 др. для средней величины и малыхъ домашнихъ животныхъ. — *Зеленыя* листья орѣха дѣйствуютъ подобно скорлупѣ, но слабѣе ея и потому пріемы ихъ удвоиваютъ или утроиваютъ.

ВОЛЧЕЦЪ КУДРЯВЫЙ, ЧЕРТОПОЛОХЪ-КАДЫЛО, ОСОТЪ, ТАТАРНИКЪ

ВОЛОШСКІЙ (Centaurea benedicta). (См. табл. VI, фиг. 11). Дѣйствуетъ тонически, разрѣшающимъ образомъ и увеличиваетъ отдѣленія въ слизистыхъ оболочкахъ, кишкахъ и дыхательныхъ путяхъ. Употребляютъ это растеніе при тѣхъ гастрическихъ болѣзняхъ, при которыхъ, не смотря на уменьшенную степень раздражительности и отдѣленій слизистыхъ оболочекъ, нельзя употреблять чисто горькія средства. Пріемъ: для большихъ животныхъ — отъ $^1/_2$ до 2-хъ унцій, для животныхъ средней величины — отъ одной до 4-хъ драхмъ, для малыхъ животныхъ — отъ $^1/_2$ до одной драхмы. Лошадямъ и овцамъ даютъ траву въ видѣ порошка или кашки, рогатому скоту — большею частью, въ видѣ отвара.

ВОЛЧІЙ КОРЕНЬ. См. **ЛЮТИКЪ.**

ВОЛЧІЙ ПЕРЕЦЪ. См. **ВОЛЧЬЕ ЛЫКО.**

ВОЛЧІЙ ЯДЪ. См. **ЛЮТИКЪ.**

ВОЛЧЬЕ ЛЫКО, ВОЛЧІЙ ПЕРЕЦЪ, ДИКІЙ ПЕРЕЦЪ (Daphne Mezereum). (См. табл. VI, фиг. 12). Употребляется снаружи въ видѣ отвара, какъ обмываніе, для возбужденія нарыванія и противъ накожныхъ болѣзней.

ВОЛЧЬИ ЗУБЫ. См. **ЗУБЫ.**

ВОНЮЧАЯ КАМЕДЬ, ЯЗА или **АЗА ВОНЮЧАЯ** (Asa foetida). Содержитъ въ себѣ много (болѣе, нежели на половину) смолы, около трети — камеди и слизи и небольшое количество (почти 25-ю часть) эѳирнаго масла, имѣющаго собственный чесночный запахъ. Дѣйствуетъ на нервы грудныхъ и брюшныхъ внутренностей. Употребляется съ пользою при астеническомъ нервномъ разстройствѣ процесса питанія, и именно, когда этимъ разстройствомъ поражены пищеварительные органы, а также железистыя и плевистыя ткани, въ особенности же слизистыя перепонки; при потерѣ аппетита, — когда не видно матеріальной причины этой потери; при слабости и ослизеніи кишечнаго канала, равно какъ при развитіи въ немъ кислотъ и вѣтровъ; при глистахъ и коликѣ отъ нихъ; при судорожной коликѣ и судорожномъ задержаніи мочи; при прикускѣ у лошадей; при желудочномъ коллерѣ; при падучей болѣзни, — если она произошла отъ страданія кишечнаго канала и вообще пи-

щеварительныхъ внутренностей; при хронической желтухѣ; при нервномъ удушьѣ; при хроническомъ судорожномъ кашлѣ; при ослизеніи легкихъ; при хроническомъ ревматизмѣ и застарѣломъ мытѣ; при злокачественной овечьей оспѣ; при сапѣ и лихомъ у лошадей и при злокачественныхъ язвахъ. — Средство это *вредно* — при острыхъ воспалительныхъ болѣзняхъ. — Говорятъ, что, будто бы, яза портитъ чутье у собакъ. — Пріемъ: лошадямъ — отъ 2-хъ драхмъ до $^1/_2$ унціи, рогатому скоту — отъ 3-хъ драхмъ до одной унціи, овцамъ и свиньямъ — отъ $^1/_2$ драхмы до 2-хъ драхмъ, собакамъ — отъ 2-хъ до 10 гранъ, — два или четыре раза въ день; при сильныхъ судорогахъ — каждый часъ. — Дается въ пилюляхъ, кашкѣ и жидкостяхъ, для приготовленія которыхъ берутъ: одну унцію вонючей камеди, стираютъ ее съ одною унціею порошка аравійской камеди или двумя унціями порошка корня проскурняка или двумя яичными желтками, и послѣ приливаютъ настоя ароматныхъ веществъ, котораго на указанное количество этихъ средствъ полагаютъ 12 и даже 24 унціи. — При нервныхъ болѣзняхъ соединяютъ вонючую камедь съ ароматными средствами, а также съ камфорою, скипидаромъ, масломъ оленьяго рога и опіумомъ, а при разстройствѣ пищеварительныхъ и дыхательныхъ органовъ — съ горько ароматными средствами, съ сурмяными препаратами, сѣрою и проч. — Снаружи камедь эта рѣдко употребляется. Въ видѣ клистира, — съ водою и будучи стерта съ ароматными или слизистыми жидкостями, назначается при сильной коликѣ отъ глистовъ и коликѣ судорожной, при упорномъ поносѣ, сопутствуемомъ судорожными припадками. Для клистира берется для лошади — 2 драхмы, для овецъ — одна драхма, для собакъ — одинъ скрупулъ или $^1/_2$ драхмы. — **СПИРТНАЯ НАСТОЙКА ВОНЮЧЕЙ КАМЕДИ** (Tinctura Asae foetidae). Приготогляется изъ одной части камеди, растворенной въ 6-ти частяхъ разведеннаго виннаго спирта. Употребляется при тѣхъ же болѣзненныхъ случаяхъ, при которыхъ употребляется сама камедь, — внутрь: лошадямъ — отъ одной до 2 унцій, другимъ животнымъ — въ уменьшенномъ пріемѣ. Снаружи при нечистыхъ безжизненныхъ

язвахъ, — сама по себѣ или въ соединеніи со скипидаромъ и другими средствами.

ВОРВАНЬ, РЫБІЙ ЖИРЪ (Adeps piscaria s. Axungia piscis). Добывается изъ сала большихъ водяныхъ млекопитающихъ, особенно изъ сала Balaena mysticetus и представляетъ собою желтоватый, жидкій жиръ, непріятнаго запаха. Назначенный внутрь, въ большомъ пріемѣ, производитъ, подобно другимъ жирамъ, послабленіе на-низъ; и, отъ того, употребляется: при завалахъ въ брюхѣ, коликѣ отъ этихъ заваловъ и проч. Впрочемъ, средство это назначаютъ съ осторожностію; потому что оно, при продолжительномъ употребленіи и въ увеличенныхъ пріемахъ, производитъ потерю аппетита, невареніе корма и другіе гастрическіе припадки. Снаружи приноситъ пользу при потемнѣніи прозрачной роговой оболочки глаза, тугости сухихъ жилъ, лишаевидныхъ сыпяхъ, имѣющихъ толстый струпъ или кору. Для втиранія назначаютъ ворвань самъ по себѣ или смѣшивая двѣ части его (теплаго) съ одною частію огнестрѣльнаго пороха. Черезъ 24 часа втираніе повторяютъ.

ВОРОЖБА. При леченіи болѣзней у домашнихъ животныхъ прибѣгаетъ, иногда, простой народъ къ заговору, шептанію и проч. Простодушная увѣренность въ чудесность, въ непонятную силу подобныхъ нематеріальныхъ средствъ, употребляемыхъ такъ называемыми *знахарями*, берущимися, какъ выражаются такіе люди: «*въ два дня поставить на ноги*» больное животное, «*съ какою угодно болѣзнію*», не искоренилась до сихъ поръ и, къ сожалѣнію, составляетъ собою довольно значительное зло для ветеринарной медицины. См. **ЗНАХАРИ.**

ВОРМІЕВА КОСТЬ. См. **ЧЕРЕПНЫЯ КОСТИ.**

ВОРОТНАЯ ВЕНА (Vena portarum). Особенная система венъ, которыя воспринимаютъ въ себя кровь отъ брюшныхъ внутренностей, назначенныхъ для пищеваренія. Вены эти отличаются отъ полыхъ и легочныхъ венъ тѣмъ, что: 1) составившись изъ вѣтвей въ одинъ стволъ, раздѣляются опять на вѣтви, которыя въ субстанціи печени образуютъ собою желчные шарики и, по подобію артерій, составляютъ собою отдѣлительный органъ; 2) не имѣютъ заслоночекъ, исключая селезеночную

вену. Главнѣйшихъ вѣтвей, составляющихся изъ воротной вены, три: *большая брыжжеечная* (v. mesenterica major), *малая брыжжеечная* (v. mesenterica parva) и *селезеночная* (v. splenica). Кромѣ главныхъ вѣтвей, впадаютъ въ воротную вену: *вѣтви поджелудочной железы, двѣнадцати-перстной кишки, исходная желудка* и *правая сальничная*.

ВОСКЪ (Cera). **ВОСКЪ ЖЕЛТЫЙ** (Cera flava). Медовые соты пчелъ (Apis mellifica), растопленные и отдѣленные отъ меду. По дѣйствію сходенъ онъ съ жиромъ и именно съ саломъ, подобно которымъ онъ обволакиваетъ. Внутрь полезенъ при кровавыхъ поносахъ. Снаружи употребляется въ видѣ мази *(спускъ)* при ссадинахъ, ожогахъ, ранахъ и т. д. Пріемъ внутрь лошадямъ и рогатому скоту — отъ одной до $1^1/_2$ унціи; овцамъ, козамъ и свиньямъ — $^1/_2$ унціи; собакамъ и кошкамъ — отъ $^1/_2$ драхмы до 2-хъ драхмъ, — отъ 2-хъ до 3-хъ разъ въ день. Даютъ его внутрь растопленный и смѣшанный или сболтанный съ теплымъ говяжьимъ бульономъ, крахмальнымъ отваромъ, супомъ изъ разваренной муки и проч. Воскъ входитъ въ составъ мазей, которымъ это вещество придаетъ густоту, плотность и проч. — **СПУСКЪ** (Unguentum cereum s. Ceratum simplex). Приготовляется чрезъ растопленіе одной части воска съ 4 ч. свинаго сала или, вмѣсто послѣдняго, съ $2^1/_2$ ч. деревяннаго масла.

ВОСПАЛЕНІЕ (Inflammatio, Phlegmone, Phlogosis). Болѣзненное состояніе организма, которое проявляется жаромъ, краснотою, твердой опухолью, болью, неправильнымъ отправленіемъ пораженной части и которое, большею частію, сопровождается лихорадкой. Эти явленія однакожъ не всегда замѣтны въ совокупности ихъ между собою, укрываясь, въ слѣдствіе различныхъ обстоятельствъ, отъ наблюденія ихъ. Такъ напр., иногда нельзя замѣтить жара, красноты и опухоли въ воспаленной части, и именно когда послѣдняя лежитъ далеко отъ наружной поверхности тѣла, находится позади костей, окружена ими и проч.; точно также и боль при воспаленіи, иногда, бываетъ очень мала или не такъ явственно обнаруживаема животнымъ, если пораженная часть не одарена (относительно) чувствитель-

ностію. Въ такихъ случаяхъ для распознаванія воспаленія держатся другихъ мѣстныхъ явленій, сопутствующихъ подобное страданіе, напр. характера случайныхъ причинъ, произведшихъ послѣднее, признаковъ воспалительной лихорадки, обнаруживающихся разнымъ состояніемъ пульса, а также принимаютъ при этомъ въ соображеніе состояніе различныхъ отдѣленій и испражненій тѣла, составъ крови, мочи и т. д. Воспаленіе, какъ болѣзнь, бываетъ *самостоятельное* или *зависимое*. Первое составляетъ собою страданіе, существующее само по себѣ; второе является дѣйствіемъ другой болѣзни, частью носитъ на себѣ отпечатокъ ея характера и называется еще воспаленіемъ *припадочнымъ*. Самостоятельное воспаленіе бываетъ *первоначальное, производное* или *послѣдовательное* и при началѣ образованія своего составляетъ собою только мѣстную болѣзнь, при которой, не смотря на явленія, показывающія совмѣстное страданіе нервовъ, сосудовъ и самой крови, страждутъ преимущественно кровеносные и волосные сосуды. Существенныя части, изъ которыхъ воспаленіе состоитъ, безспорно — раздраженіе воспаленнаго органа, увеличенная чувствительность въ послѣднемъ, ускоренное смѣшеніе соковъ, проходящихъ въ немъ и именно скорое свертываніе крови, которая движется быстрѣе или медленнѣе нормальнаго или не движется въ немъ вовсе, и увеличенная теплота. Поэтому воспаленіе можно назвать болѣзнію, которой сущность заключается въ *слишкомъ возбужденной* и *быстрой жизненности пораженнаго органа, особенно его волосныхъ сосудовъ* и *соковъ*. Но такъ какъ при всякомъ воспаленіи существенно поражены волосные сосуды, то только тотъ органъ можетъ страдать воспаленіемъ, въ которомъ есть эти сосуды. Раздраженіе ихъ ведетъ за собою раздраженіе сосѣдственныхъ и даже довольно отдаленныхъ артерій, даже сердца и поэтому въ воспалительномъ состояніи части замѣчаемъ усиленіе и ускореніе біенія этихъ сосудовъ (пульса), а при болѣе сильной степени страданія — *лихорадочныя* движенія сердца и всей кровеносной системы. Всякое воспаленіе сопровождается мѣстной лихорадкой, а въ большемъ развитіи его — лихорадкой общей.

Въ слѣдствіе прилива крови къ пораженому органу, проникающей въ немъ даже въ волосные сосуды, которые обыкновенно не содержатъ крови, воспаленная часть получаетъ красноту. Краснота эта, впрочемъ, бываетъ различна, смотря по продолжительности, степени и характеру воспаленія. Въ началѣ и при слабой степени страданія она бываетъ слаба, а въ послѣдствіи и при усиленіи воспаленія дѣлается темнѣе. При рожѣ она блѣдна и желтовата; при сильномъ воспаленіи — темно-краснаго, при вередѣ (чирьѣ) — буро-краснаго, а при переходѣ воспаленія въ антоновъ огонь — синевато-краснаго, или свинцоваго цвѣта. Бо́льшее, противу нормальнаго, скопленіе соковъ въ пораженной части, производитъ въ ней увеличеніе объема или опухоль и твердость или напряженность. Опухоль эта бываетъ то мала, едва замѣтна, то велика, — смотря по степени страданія, равно какъ по положенію и плотности строенія пораженной части. Далѣе, воспаленная часть горяча или обнаруживаетъ жаръ, котораго причины — измѣненное состояніе ея нервовъ, увеличенная дѣятельность ея сосудовъ и усиленное смѣшеніе соковъ въ первой. Далѣе, въ воспаленномъ органѣ увеличивается чувствительность ко всѣмъ внѣшнимъ впечатлѣніямъ и обнаруживается животнымъ боль, которая (какъ объясняетъ человѣкъ) бываетъ жгучая, колючая, или рѣжущая и т. д. Боль, какъ признакъ развитаго воспаленія, зависитъ частію отъ давленія, упругости, а частію отъ напряженности сосудовъ. — Неизвѣстно еще, какое въ это время происходитъ измѣненіе въ нервахъ воспаленной части. — Далѣе, при воспаленіи часто бываютъ отдѣленія кровяной сыворотки, лимфы, слизи и волокнины въ клѣтчатую ткань, въ различныя полости тѣла и на поверхность плевистыхъ органовъ. Отдѣленія эти суть слѣдствія раздраженія, прилива крови или относительно уменьшеннаго всасыванія. Доказательство сего — сгущеніе крови и образованіе воспалительной плевы на ней при этомъ страданіи. Если преимущественно отдѣляется при семъ волокнина, то происходятъ сращенія въ раздѣленныхъ частяхъ или образуются новыя волокна, плевы и сосуды, слѣдовательно образуются совершенно новыя ткани, кото-

рыя частію покрываютъ собою поверхность другихъ органовъ, частію болѣзненно соединяютъ одинъ съ другимъ органы, бывшіе до сего разъединенными, частію замѣняютъ собою вещества въ мягкихъ частяхъ или костяхъ, утраченныя во время процесса страданія.

Такъ какъ при всякой болѣзни воспалительнаго свойства существуютъ тѣ же измѣненія, о которыхъ мы говорили, хотя не въ одинаковомъ соотношеніи и не въ одинаковой степени, то изъ этого можно заключить, что *сущность* всякаго воспаленія всегда одна и та же, т. е. что ближайшая причина послѣдняго одинакова и характеръ воспаленія, не смотря на большое различіе въ формахъ страданія, одинъ и тотъ же. По этому различіе въ воспаленіяхъ заключается не въ сущности болѣзни, но въ обстоятельствахъ несущественныхъ, непостоянныхъ. Такими обстоятельствами, по которымъ раздѣляютъ воспаленіе на виды, бываютъ: 1) *Происхожденіе* воспаленія. Въ этомъ отношеніи существуютъ воспаленія *первоначальныя*, или *происшедшія непосредственно*, и *производныя* или *происшедшія посредственно*. 2) *Отношеніе воспаленія къ случайнымъ причинамъ и мѣстопребыванію страданія*. Въ семъ отношеніи воспаленія раздѣляются: на *эпизоотическія*, *энзоотическія*, *спорадическія*, *идіопатическія* и *симпатическія*, 3) *Продолжительность и ходъ*. Въ семъ случаѣ воспаленія бываютъ: *быстропроходящія*, или *острыя*, и *продолжительныя (медленнопроходящія*, *хроническія)*, а также *постоянныя* и *перемежающіяся*. 4) *Мѣстопребываніе воспаленія въ животномъ тѣлѣ вообще* и *различіе пораженныхъ органовъ*. На этомъ основывается раздѣленіе воспаленій на *наружныя* и *внутреннія*, *поверхностныя* и *глубокія*, *артерійныя*, *нервныя* и *лимфатическія*, на воспаленія *сосудовъ*, *нервовъ*, *мускуловъ*, *серозныхъ*, *фиброзныхъ* и *слизистыхъ оболочекъ* и т. д. 5) *Общее состояніе тѣла*. Въ этомъ отношеніи раздѣляютъ сказанное страданіе на воспаленіе, соединенное съ *воспалительной лихорадкой* (Synocha) или съ *нервной* или *гнилой лихорадкой* (Torpor). Первыя называются *стеническими*, а вторыя *астеническими* воспаленіями. 6) *Степень силы* или *жестокости* страданія. Воспаленія бываютъ *легкія* (Phlogosis)

и *трудныя, сильныя* (Phlegmone). Наконецъ, 7) *присутствіе* или *отсутствіе постороннихъ болѣзней* при воспаленіи и отношеніи къ нимъ этого страданія. Въ этомъ смыслѣ дѣлятъ воспаленія на *простыя* и *сложныя*.

Признаки воспаленія. Если оно самостоятельное, то признаки его бываютъ: ознобъ, который наступаетъ обыкновенно очень быстро, безъ особыхъ предвѣстниковъ, послѣ нѣсколькихъ явленій раздраженія. За ознобомъ является болѣе или менѣе сильная дрожь, за которою сначала слѣдуетъ жаръ, а послѣ быстро или мало по малу обнаруживаются упомянутыя выше явленія страданія, — отдѣльно или вмѣстѣ съ симпатическими явленіями. Если воспаленіе очень слабо и ограниченно или если оно произошло въ нечувствительной и нераздражительной части тѣла, при пораженіи которой остальные органы принимаютъ слабое участіе въ страданіи, то или вовсе при семъ не бываетъ лихорадки, или она не бываетъ общею; въ противоположномъ случаѣ лихорадка при вышеупомянутыхъ явленіяхъ мѣстнаго воспаленія развивается и дѣлается общею. Степень силы и характеръ лихорадки зависятъ отъ общаго состоянія силъ тѣла, отъ количества и состава соковъ, отъ степени чувствительности и раздражительности организма, отъ степени мѣстнаго воспаленія и отъ степени сочувствія между воспаленнымъ органомъ и сердцемъ и артеріями. Слѣдовательно, лихорадка составляетъ собою *припадокъ* воспаленія, который хотя и не существенный при этомъ страданіи, однако часто бываетъ при воспаленіи многихъ органовъ. Если предоставить воспаленіе его естественному ходу или если оно не остановлено въ началѣ неправильнымъ леченіемъ, то названныя выше явленія усиливаются или по крайней мѣрѣ остаются въ прежнемъ своемъ видѣ (не измѣняясь) до 5-го, 7 или 9 дня; по истеченіи сего времени, при благопріятныхъ обстоятельствахъ, явленія эти уменьшаются въ своей силѣ, и на 7-й или 9-й, а иногда на 14-й или 15-й день исчезаютъ, слѣдуя за критическими явленіями страданія. Послѣднія очень разнообразны — зависятъ отъ особеннаго свойства воспаленной части, рода и степени общаго страданія и проч. Такъ наприм., при воспале-

ніи поверхности общихъ покрововъ (кожи) слущиваются чешуйки ея, при воспаленіи легкихъ и дыхательнаго горла — отдѣляется перепонкою ихъ критическая слизь (мокрота), при воспаленіи печени — происходитъ критическое отдѣленіе желчи и проч.

Если же воспаленіе оканчивается неблагопріятно, — раздѣляется, — то или образуется новая болѣзнь въ страждущемъ органѣ или онъ поражается мѣстною смертію, за которою часто слѣдуетъ смерть самого животнаго, или обнаруживаются болѣзни въ сосѣдственной или отдаленной части, которыя, иногда, образуются при совершенномъ раздѣленіи мѣстнаго воспаленія, являясь какъ непосредственное дѣйствіе неблагопріятнаго кризиса самого воспаленія или недостаточнаго и неблагопріятнаго кризиса лихорадки, сопутствующей послѣднее. Болѣзни, которыя воспаленіе образуетъ собою или оставляетъ послѣ себя въ страждущемъ органѣ, суть: *хроническое увеличеніе* или *уменьшеніе*, *разслабленіе* или *отвердѣніе* послѣдняго, *сращеніе* этого органа съ сосѣдственными частями, *болѣзненное увеличеніе* или *уменьшеніе чувствительности и раздражительности*, *хроническое раздраженіе* или *онѣмѣніе*, *отдѣленіе серозныхъ*, *лимфатическихъ*, *гноевидныхъ* или *кровянистыхъ жидкостей*, *нагноеніе*, *изъязвленіе* и *омертвѣніе* или *антоновъ огонь*. Болѣзни, производимыя въ сосѣднихъ или отдаленныхъ органахъ, самимъ воспаленіемъ или сопутствующею его лихорадкою, суть отчасти непосредственныя слѣдствія сказанныхъ болѣзней, — наприм. затрудненное дыханіе, послѣ отдѣленія водянистой жидкости въ полости груди, а отчасти слѣдствія сочувственнаго страданія, наприм. такъ называемыя переносныя воспаленія, скопленія водянистыхъ жидкостей и проч. Наконецъ, къ переходнымъ формамъ воспаленія причисляютъ еще: *неправильное образованіе роговидныхъ тканей* и *болѣзненное увеличеніе* или *уменьшеніе отдѣленія слизи*. Разсмотримъ эти переходныя формы.

Хроническія *опухоли* и *увеличеніе* пораженной части, остающіяся послѣ воспаленія, происходятъ отъ расширенія сосудовъ, переполненія ихъ соками, изліянія серозныхъ, лимфа-

тическихъ, кровянистыхъ жидкостей въ клѣтчатую ткань, или же отъ свертыванія, сгущенія, а послѣ — отвердѣнія выдѣленныхъ соковъ и проч. Простую опухоль, послѣ воспаленія, т. е. опухоль, несопутствуемую сращеніемъ или лжеобразованіемъ (Entartung), находятъ обыкновенно въ вялыхъ, очень ячеистыхъ тканяхъ, железахъ и железистыхъ органахъ, и при воспаленіяхъ болѣе хроническихъ, чѣмъ острыхъ и проч. Опухоль съ отвердѣніемъ образуется скорѣе при сильной степени воспаленія, при повторенномъ воспаленіи той же части, при воспалительномъ свойствѣ соковъ, при излишнемъ употребленіи стягивающихъ средствъ и проч. Опухоль эта, иногда, со временемъ проходитъ, между тѣмъ отвердѣніе въ ней остается; причемъ, пораженная часть уменьшается въ своемъ объемѣ и уменьшается именно на столько, на сколько уменьшается въ ней кровообращеніе, теплота, чувствительность и другія отправленія.

Сращеніе части съ сосѣдственными частями, слѣдующее послѣ воспаленія ея, есть слѣдствіе болѣзненнаго отдѣленія свернувшейся лимфы и образованія новыхъ плевистыхъ органовъ. Но кромѣ этого отдѣленія, важнымъ условіемъ сращенія служитъ еще близкое соприкосновеніе опухлой воспаленной части съ сосѣдними, невоспаленными, частями; въ противоположномъ случаѣ, отдѣленные соки только сгустились бы на поверхности воспаленной части и покрыли бы ее ложной перепонкой. Сращеніе происходитъ особенно при воспаленіи серозныхъ или одѣтыхъ слизистой оболочкой внутренностей, при воспаленіи слизистыхъ оболочекъ и преимущественно при сильныхъ, быстрыхъ воспаленіяхъ, у молодыхъ полнокровныхъ животныхъ, особенно у самокъ, въ беременномъ состояніи послѣднихъ, далѣе, при употребленіи воспалительнаго способа леченія, — непомѣрнымъ кровопусканіемъ и проч., — равно какъ тогда, когда леченіе было опоздано или вовсе не было предпринято.

Если ненормальная жидкость, отдѣленная на поверхности воспаленнаго органа, небогата бѣлковиною и фибриномъ, слѣд. не очень склонна къ свертыванію, то образуется болѣзнь, называемая *острой водяной* (Hydrops acutus). Части, бывшія

пораженными воспаленіемъ, не тотчасъ пріобрѣтаютъ прежнюю степень своей чувствительности и раздражительности даже и тогда, когда воспаленіе раздѣлилось совершенно. Напротивъ того, онѣ, хотя обыкновенно на нѣкоторое время, дѣлаются чувствительнѣе и раздражительнѣе нормальнаго ихъ состоянія и скорѣе всего бываютъ расположены къ возврату воспаленія. Эта усиленная степень раздражительности и чувствительности однакожъ часто продолжается долѣе обыкновеннаго періода выздоровленія и становится хроническою. Иногда при этой усиленной раздражительности и чувствительности бываетъ еще усиленная теплота, опухоль, боль и зудъ, напряженіе страждущей части, даже, иногда, припадочная лихорадка. Уменьшеніе чувствительности и раздражительности послѣ воспаленія обыкновенно бываетъ при вялости опухоли и обнаруживается различно, смотря по различію органовъ, въ которыхъ остается.

Онѣмѣніе, какъ исходъ или слѣдствіе воспаленія, болѣе всего поражаетъ собою слабоустроенные органы и обнаруживается особенно тогда, когда при общей слабости организма происходитъ значительный приливъ крови къ пораженной части, когда явленія воспаленія очень сильны, боль постоянна и, сильна, или когда воспаленіе поражаетъ собою нервы или ихъ сплетенія, спинной мозгъ, мозгъ головной и его оболочки и напослѣдокъ, когда при этомъ существуютъ обстоятельства, при которыхъ образуется выпотѣніе лимфы, фибрина и проч., или сращеніе, отвердѣніе и т. п.

Нагноеніе (Suppuratio). Особенное болѣзненное отдѣленіе въ воспаленныхъ прежде частяхъ, которыя чрезъ то превращаются въ новые отдѣлительные органы. (Объ особенностяхъ гноя см. **ГНОЙ**. Что касается до образованія нарыва при внутреннемъ воспаленіи, то объ этомъ см. **НАРЫВЪ**). *Нагноеніе во внутреннихъ частяхъ* преимущественно трудно узнать тогда, когда окружность его незначительна и гной не прокладываетъ себѣ пути наружу или вообще не бываетъ замѣтенъ. Слѣдующіе признаки однако же даютъ возможность заключать о существованіи *внутренняго нагноенія:* уменьшеніе воспалительныхъ явленій, происходящее безъ кризиса и притомъ въ

время (между 7—11—14 днемъ воспаленія), въ которое онъ обыкновенно появляется; продолженіе неправильности въ отправленіи пораженныхъ органовъ, часто повторяющійся ознобъ, а при значительномъ нагноеніи сильная дрожь; яркій цвѣтъ мочи, поносъ, отекъ на ногахъ и постоянное истощеніе тѣла, при довольно правильномъ и часто даже усиленномъ позывѣ на кормъ. Если нагноеніе внутреннихъ частей находится близко къ наружной поверхности тѣла, то съ помощью навыка можно ощутить зыбленіе его; при семъ, иногда, надъ мѣстомъ нагноенія образуется отекъ, который мало по малу распространяется по всему члену. Часто такое внутреннее нагноеніе составляетъ собою причину *чахотки*, получающей названіе отъ названія пораженныхъ органовъ. Обстоятельства, содѣйствующія нагноенію воспаленной части, суть: высокая степень воспаленія, значительная опухлость, упущенное леченіе, повторившееся воспаленіе, соединенное съ ушибомъ, разрывомъ и потерей болѣе или менѣе значительной части субстанціи органа и пр.

Изъязвленіе (Exulceratio) составляетъ собою злокачественное нагноеніе и представляетъ непосредственное или посредственное слѣдствіе нераздѣлившагося воспаленія. Въ первомъ случаѣ изъязвленію предшествуетъ нагноеніе. Изъязвленіе собственно есть отдѣленіе такъ называемаго дурнаго гноя, т. е. острой и вообще испорченной жидкости, *вонючей сукровицы* (Sanies s. Ichor). Между тѣмъ какъ гной дѣйствуетъ благотворно, частью обусловливаетъ, частію поддерживаетъ собою возстановленіе органическихъ частей, утраченныхъ при процессѣ воспаленія, гнойная сукровица разъѣдаетъ части, которыхъ касается, содѣйствуя совершенному разстройству органа. Далѣе, гнойная сукровица обыкновенно жидка, водяниста, желта, зеленовата или сѣровата, бура или даже черновата, часто смѣшана съ кровью, имѣетъ противный, острый запахъ; поверхность язвы, которую сукровица покрываетъ собою, не красна, какъ при нагноеніи, но отличается ненормальнымъ цвѣтомъ, бурымъ или чернымъ; субстанція пораженной части при изъязвленіи растворяется, разрушается, переходитъ въ гнилость и т. д. Переходу воспаленія или нагноенія въ изъязвленіе особенно

способствуютъ дурное леченіе, слишкомъ сильное раздраженіе, давленіемъ, напр. при наполненіи нарыва корпіей, обезсиленіе органа или всего организма, дѣйствіе дурнаго, испорченнаго, холоднаго воздуха, нечистота содержанія, постороннія тѣла, общая слабость тѣла, неправильное образованіе соковъ и т. д.

Омертвѣніе. Мѣстная смерть воспаленнаго органа. Если при этомъ замѣчается въ немъ теплота, движеніе и чувствительность, то омертвѣніе называется *горячимъ омертвѣніемъ*, *антоновымъ огнемъ* (Gangraena); если же омертвѣніе произошло окончательное, то оно называется *холоднымъ омертвѣніемъ* или *тлѣніемъ* (Sphacelus). Оба состоянія отличаются одно отъ другаго своею сущностью и явленіями. При антоновомъ огнѣ жизнь пораженной части только приближается еще къ смерти или послѣдняя не успѣла еще наступить; при холодномъ омертвѣніи, напротивъ, жизнь изъ страдавшей части окончательно исчезла; далѣе, при антоновомъ огнѣ замѣчается еще дѣятельность сосудовъ, чувствительность, иногда боль, а также жаръ, опухоль и напряженіе, и только нѣкоторые признаки разложенія органической матеріи обнаруживаютъ собою начинающееся разрушеніе. При тлѣніи жизненная дѣятельность въ пораженной части прекращена, вмѣсто жара присутствуетъ умѣренная температура, или даже холодъ, вмѣсто красноты — темнобурый, синій или пепельный или черный цвѣтъ на безчувственной, обыкновенно вялой, тѣстообразной опухоли; причемъ, въ послѣднемъ случаѣ, верхняя кожица на опухоли мѣстами отдѣляется, или отстаетъ, а мѣстами приподнимается въ видѣ пепельныхъ или бурыхъ пузырей, которые выпускаютъ изъ себя ѣдкую, свѣтлую или темную сукровицу, часто смѣшанную съ кровью. При этихъ явленіяхъ, и особенно когда сукровица выходитъ изъ всѣхъ промежностей больной части, болѣзнь называется *влажнымъ омертвѣніемъ* (Sph. humidus); если же на оборотъ, кожа суха, блѣдна или черна и больное мѣсто представляется въ видѣ муміи, то омертвѣніе называется *сухимъ* (Sph. siccus). Переходъ воспаленія въ омертвѣніе болѣе всего бываетъ при сильной степени воспаленія, особенно при воспаленіи плевистыхъ и обильныхъ нервами органовъ, при силь-

номъ раздраженіи страждущей части, а также при вліяніи нечистаго, испорченнаго воздуха, при большей слабости тѣла, при наклонности соковъ къ разложенію, при старости животнаго, при сильномъ ущемленіи и разрывѣ воспаленныхъ частей. Такой переходъ воспаленія во *внутреннихъ органахъ* обнаруживается внезапнымъ прекращеніемъ боли и другихъ явленій воспаленія; причемъ, животное, повидимому, кажется здоровымъ, между тѣмъ, обнаруживается у него значительный упадокъ силъ, потеря чувствительности, подергиванія; выступаетъ холодный клейкій потъ; конечности холодны; пульсъ становится малъ и неровенъ; кишечныя испражненія и моча выходятъ сами собою, непроизвольно; подобно какъ при нагноеніи во внутреннихъ частяхъ бываетъ, иногда, отекъ на наружныхъ тѣла, такъ точно и въ семъ случаѣ, при омертвѣніи внутреннихъ органовъ, появляются, не рѣдко, свинцовыя или черныя пятна на внѣшнихъ покровахъ страждущей части. Если холодное омертвѣніе поражаетъ собою части, необходимыя для поддержанія жизни всего тѣла, или если первое образуется въ слѣдствіе общаго истощенія тѣла и разложенія соковъ, то состояніе это оканчивается смертію животнаго.

Исходъ воспаленія въ *болѣзненное образованіе* и *отдѣленіе роговыхъ тканей* поражаетъ собою части живущія не самостоятельною жизнію, или части, въ которыхъ обыкновенная органическая дѣятельность находится на нисшей ступени своего развитія, въ которыхъ не можетъ образоваться процессъ воспаленія. Къ такимъ частямъ причисляютъ верхнюю кожицу, ногти, копыта, рога и волоса или шерсть. Признаками этого перехода служатъ: продолженіе воспаленія, измѣненіе роговыхъ тканей въ составѣ, цвѣтѣ, плотности, формѣ и положеніи, отставаніе рога; въ слѣдствіе чего, образуются ранныя, голыя, разорванныя мѣста, которыя животное третъ, кусаетъ или чешетъ. Часто съ этимъ соединено образованіе пузырей и изъязвленіе. Причины этого исхода состоятъ въ механическихъ поврежденіяхъ и химическихъ вредныхъ вліяніяхъ, т. е. въ раненіяхъ, ущемленіяхъ, недостаткѣ свѣжаго воздуха, особенно же въ нечистотѣ содержанія кожи и въ зараженіи.

Большее или меньшее разстройство кожицы имѣетъ результатомъ коросту, лишаи, шолуди, значительныя воспаленія мягкихъ частей копытъ и проч.

Болѣзненное увеличеніе или измѣненіе въ отдѣленіи слизи. Составляетъ собою также нерѣдко исходъ воспаленія. Слизистыя оболочки, какъ извѣстно, особенно склонны къ воспаленію; а такъ какъ онѣ очень распространены, очень доступны разнымъ вреднымъ вліяніямъ на нихъ и находятся въ антагонистической дѣятельности съ общими покровами (кожей), то воспаленія этихъ оболочекъ очень часты. Такія воспаленія обыкновенно называютъ *катарральными.* Отдѣленіе слизи слизистыми оболочками при неправильномъ состояніи и послѣ воспаленія ихъ не только увеличивается въ количествѣ, но и измѣняется въ своихъ качествахъ, именно: слизь эта становится гуще, бываетъ различнаго цвѣта, непрозрачна, имѣетъ особенный запахъ, остра, смѣшана съ кровью, гноемъ, сукровицею и т. д.; причемъ, измѣняется и самая слизистая оболочка.

Разсмотримъ теперь *причины* воспаленія. Нѣтъ сомнѣнія, что въ тѣлѣ животнаго есть предрасположеніе къ воспаленію, состоящее въ большой раздражительности, значительномъ образованіи крови и развитіи силъ. Поэтому страданію сему особенно подвергаются молодыя, горячаго темперамента и сильныя животныя, обоего пола. Что касается до предрасположенія къ воспаленію отдѣльныхъ системъ и органовъ, то оно преимущественно замѣчается въ тѣхъ изъ нихъ, которые при большей раздражительности, обилуютъ сосудами, особенно волосными; слѣдовательно, особенно въ тѣхъ системахъ и органахъ, въ которыхъ болѣе жизненности. Поэтому-то воспаленіе въ оболочкахъ серозныхъ, слизистыхъ и системѣ общихъ покрововъ тѣла чаще случается, чѣмъ въ тканяхъ волокнистыхъ; далѣе, въ артеріяхъ, венахъ и нервахъ чаще, чѣмъ въ костяхъ, хрящахъ и проч.; въ легкихъ чаще, чѣмъ въ печени и проч. *Случайныя причины* воспаленія бываютъ частію *мѣстныя,* частію *общія.* Къ послѣднимъ принадлежатъ преимущественно очень холодный, сухой воздухъ, богатый электричествомъ и

кислородомъ, — что бываетъ обыкновенно при вѣтрахъ сѣверномъ, сѣверовосточномъ и восточномъ, — а также сильный холодъ и сильный жаръ, — именно быстрый переходъ отъ одного къ другому, — далѣе, слишкомъ неумѣренное употребленіе острыхъ, пряныхъ, очень питательныхъ веществъ, усиленное движеніе, прекращеніе обыкновенныхъ, правильныхъ отдѣленій и проч. Къ мѣстнымъ причинамъ принадлежатъ всѣ механическія или химическія раздражающія явленія, напр. разрѣзы, уколы, удары, ушибы, разрывы, ущемленія, острыя лекарства, яды, ѣдкія средства, огонь, заразительныя вещества и проч. Кромѣ сего, нѣкоторыя вліянія особенно способствуютъ къ произведенію извѣстныхъ болѣзней; наприм., постоянный яркій свѣтъ производитъ воспаленіе глазъ, холодный сухой воздухъ, сѣверный и восточный вѣтры — воспаленіе легкихъ и зѣва и проч.

Предсказаніе при воспаленіи вообще основывается на степени, характерѣ, продолжительности, ходѣ, сопряженіяхъ, осложненіяхъ страданія, на свойствѣ воспаленной части, на особенностяхъ организма животнаго, далѣе, на случайныхъ причинахъ, на дѣятельности самой природы и на возможности или невозможности произвести благопріятный исходъ, искусственнымъ путемъ. Чѣмъ легче степень воспаленія и сопутствующей послѣднее лихорадки, чѣмъ несомнѣннѣе воспалительный характеръ этой лихорадки, чѣмъ больше находится силъ у больнаго животнаго, чѣмъ нормальнѣе у него состояніе соковъ, чѣмъ проще самая болѣзнь, чѣмъ легче устранимы случайныя причины, чѣмъ правильнѣе ходъ болѣзни, чѣмъ ранѣе и успѣшнѣе подана нужная помощь, тѣмъ благопріятнѣе предсказаніе. Опасность отдѣльнаго воспаленія основывается всегда на характерѣ пораженнаго органа, на связи этого органа съ организмомъ, на важности этой связи и проч. Поэтому, вообще, опасны воспаленія мозга, легкихъ, желудка и т. п. У животныхъ крѣпкаго и сухаго тѣлосложенія и мужескаго пола воспаленія вообще опаснѣе, чѣмъ у животныхъ тѣлосложенія слабаго и лимфатическаго: кромѣ того, при предсказаніи обращаютъ вниманіе на то, не былъ ли органъ прежде пораженъ воспаленіемъ,

не ослаблена ли или разстроена дѣятельность этого органа страданіемъ и проч.

О леченіи воспаленія вообще скажемъ коротко, потому что при простомъ воспаленіи пользованіе основывается на очень простыхъ началахъ; напротивъ, леченіе воспаленія въ каждомъ частномъ случаѣ, смотря по осложненіямъ, характеру страданія и проч., требуетъ многихъ измѣненій, о которыхъ будемъ говорить при разсматриваніи воспаленій отдѣльныхъ органовъ. Леченіе простаго чистаго воспаленія основывается на слѣдующихъ *показаніяхъ:* 1) нужно *удалить случайную причину страданія* или, *по возможности, ослабить ее*; 2) *устранить воспаленіе съ его явленіями и дѣйствіями;* 3) *ускорить разрѣшеніе и раздѣленіе его, и, наконецъ,* 4) *способствовать должнымъ образомъ выздоровленію.* Нужно однако замѣтить, что хотя вообще должно ускорять раздѣленіе воспаленія, но есть случаи, въ которыхъ этого раздѣленія не предпринимается, точно такъ какъ опять есть случаи, въ которыхъ такого раздѣленія трудно достигнуть. Первое бываетъ, напр., при воспаленіи, сопутствующемъ ущемленныя раны, а также при нѣкоторыхъ критическихъ воспаленіяхъ и проч.; второе, напр., при простомъ вередѣ. *Первое показаніе* при леченіи воспаленія выполняется различно, смотря по мѣстопребыванію и свойству случайной причины и по степени и свойству самого воспаленія. Если причину можно скоро удалить, то, иногда, удается предупредить воспаленіе или остановить его въ самомъ началѣ. *Второе показаніе* требуетъ, прежде всего, подробнаго изслѣдованія воспаленія, какъ мѣстной болѣзни, равно какъ изслѣдованія состоянія всего тѣла и взаимнаго вліянія ихъ другъ на друга. Всякое воспаленіе, само по себѣ, требуетъ *противовоспалительнаго* способа леченія; но чтобы опредѣлить, какъ слѣдуетъ, степень и границы этого леченія, слѣдовательно и родъ средствъ, или вообще леченіе всего организма, должно въ особенности обратить вниманіе на то, произошло ли воспаленіе, какъ существенная и самостоятельная болѣзнь, или оно только припадокъ другой болѣзни; далѣе, надобно обратить вниманіе на то, сопутствуетъ ли или нѣтъ воспаленію общая лихорадка; далѣе,

какой эта лихорадка имѣетъ характеръ; далѣе — простое ли это воспаленіе или сложное и, напослѣдокъ, какое дѣйствіе оказываетъ посторонняя болѣзнь на воспаленіе и, на оборотъ, воспаленіе на болѣзнь. При воспаленіи, представляющемъ собою только припадокъ другой болѣзни, часто нужно бываетъ избрать способъ, соотвѣтствующій характеру главной болѣзни и направить леченіе преимущественно на воспаленный органъ, или же избрать способъ, приличный тому и другому роду страданія. Если воспаленіе самостоятельное и не сопровождается общею лихорадкою, то прежде всего должно устранить мѣстное раздраженіе и приливъ соковъ къ страждущей части, равно какъ ослабить увеличенную чувствительность нервовъ, уменьшить свертываніе крови, и увеличить всасываніе. Этимъ показаніямъ соотвѣтствуютъ, снаружи, мѣстно, прохладительныя ослабляющія средства, — сами по себѣ, или въ соединеніи со средствами смягчающими и усыпляющими; причемъ, въ отношеніи всего организма способъ леченія назначается просто отрицательно или положительно противовоспалительный, возбуждающій или возбуждающе-противогнилостный, смотря по состоянію силъ организма, умѣренному, крѣпкому или слабому, съ расположеніемъ или безъ расположенія къ гнилостому состоянію соковъ тѣла и проч. Такъ какъ воспаленіе безъ общей лихорадки не бываетъ сильно, то и самое леченіе какъ воспаленной части, такъ и всего организма имѣетъ быть болѣе или менѣе умѣренное. Здѣсь, иногда, достаточно бываетъ дать больной части должное положеніе, доставить ей спокойствіе, оградить ее отъ всякаго механическаго или химическаго вреднаго дѣйствія, окружить приличной влажной холодной или теплой температурой, употреблять размягчающія и успокоивающія средства и назначать животному строгую, нераздражительную діэту. Рѣдко когда при этомъ надобно бываетъ прибѣгать къ общимъ или мѣстнымъ кровопусканіямъ. Далѣе, если съ воспаленіемъ соединена *лихорадка*, то способъ леченія бываетъ согласный съ общимъ состояніемъ тѣла. При воспаленіяхъ съ *умѣреннымъ общимъ раздраженіемъ* (Erethismus) въ кровеносной системѣ, предстоитъ, иногда, необходимость общаго или

мѣстнаго кровопусканія, употребленія прохладительнаго пойла, съ прибавленіемъ къ послѣднему слабительныхъ солей и, напослѣдокъ, назначенія строгой діэты. При воспаленіи съ *сильной воспалительной лихорадкой* или *горячкой* (Synocha) должно держаться противовоспалительнаго способа леченія, предписывая послѣднее въ полномъ его составѣ. Поэтому необходимо бываетъ въ семъ случаѣ общее или частное кровопусканіе, которое, иногда, повторяется нѣсколько разъ. Если воспаленіемъ при этомъ пораженъ органъ, очень чувствительный и богатый нервами, наприм. кишки, то къ сказаннымъ средствамъ нужно присоединять средства успокоительныя, наприм. жирныя масла, бѣлену, опій и проч. При воспаленіяхъ слабыхъ или ослабленныхъ кровопусканіями, должно употреблять преимущественно каломель. При воспаленіяхъ съ *общей слабостію* и явственнымъ *нервно-лихорадочнымъ характеромъ* (Typhoïde), обнаружившемся при самомъ ли началѣ страданія или въ послѣдствіи, должно соединить мѣстное противовоспалительное леченіе съ приличнымъ противодѣйствующимъ раздраженіемъ, равно какъ съ возбужденіемъ нервной системы, — такими средствами, которыя бы при семъ какъ возможно менѣе возбуждали кровообращеніе. Въ семъ случаѣ лучшую услугу оказываютъ, снаружи, — средства нарывныя или натягивающія пузыри, производящія красноту на кожѣ, а также заволоки, фонтанели; а внутрь въ особенности камфора, каломель, маунъ и т. д. При воспаленіяхъ, сопутствуемыхъ общею слабостью тѣла и *господствующимъ гнилостнымъ характеромъ лихорадки*, страданія эти являются какъ осложненія, въ слабомъ организмѣ, при наклонности соковъ къ разложенію, или же представляютъ собою отдѣльную болѣзнь, которая остается, послѣ ослабленія организма вредными вліяніями, наприм. слишкомъ большой потерей крови, при жидкости и наклонности ея къ разложенію, поносами и проч. Въ обоихъ случаяхъ воспаленіе само долго существовать не можетъ; по этому главное вниманіе нужно обратить на общее болѣзненное состояніе организма и употреблять средства, назначаемыя противъ гнилостнаго состоянія соковъ (см. ГНИЛАЯ ЛИХОРАДКА). Наконецъ, при *осложне-*

ніяхъ, сопутствующихъ воспаленіе, должно удалить ихъ вмѣстѣ съ послѣднимъ или даже прежде него; если же присемъ особенно опасны отдѣльныя явленія воспаленія, то, на основаніи общихъ правилъ леченія, должно преимущественно дѣйствоватъ на эти явленія. Замѣтимъ, однакожъ, что противовоспалительное леченіе при этомъ успокоиваетъ и вѣрнѣе достигаетъ своей цѣли. Опій и другія одуряющія средства можно безъ вреда употреблять противъ сильной боли только тогда, когда степень воспаленія значительно уменьшена, — употребленіемъ сказанныхъ средствъ. — *Третье показаніе* — ускореніе раздѣленія воспаленія — достигается отчасти правильнымъ продолженіемъ сказаннаго способа леченія воспаленія, отчасти преимущественнымъ усиленіемъ всасыванія и способствованіемъ являющимся въ семъ случаѣ критическимъ отдѣленіямъ. Усиленіе всасыванія особенно необходимо тогда, когда опухоль въ ходѣ своемъ не согласуется съ ходомъ другихъ явленій воспаленія или вообще медленно уменьшается въ своемъ объемѣ. При выполненіи этого показанія, назначаются: сухая теплота, умѣренное треніе, умѣренное движеніе животнаго, сухія или влажныя ароматныя припарки, втираніе ртутной и летучей мази и т. п. Когда раздѣленіе воспаленія сопровождается мѣстными и частными отдѣленіями, наприм. сыпями, испариной, мочей и т. д., тогда нужно содѣйствовать этимъ отдѣленіямъ и удалять все, что могло бы останавливать ихъ. — Наконецъ, *четвертое показаніе* — способствованіе выздоровленію — основывается на изслѣдываніи состоянія какъ воспаленнаго органа, такъ и всего организма. Если воспаленіе не сопровождалось лихорадкой, то должно окончательно устранить остающуюся ненормальную чувствительность и вялость опухоли въ пораженной части. Въ этомъ отношеніи, защищаютъ часть отъ всякаго раздраженія ея, продолжаютъ усиленіе въ ней всасыванія и проч. Если же воспаленію сопутствовала лихорадка, то должно разсмотрѣть, окончилась ли мѣстная болѣзнь вмѣстѣ съ общей и не осталось ли одно которое-либо изъ страданій. Какъ дѣйствовать въ томъ и другомъ случаѣ, указываютъ частныя обстоятельства.

Еще нѣсколько словъ о *леченіи переходныхъ формъ воспаленія*. Воспаленія, сдѣлавшіяся *хроническими*, уступаютъ возбуждающему только и раздражающему способамъ леченія. Это объясняется тѣми послѣдствіями, какія могутъ быть произведены и оставлены въ больной части, продолжительнымъ страданіемъ. *Отвердѣніе* неизлечимо или излечимо только отчасти; вообще, леченіе его затруднительно и продолжительно. Полезными оказываются при семъ: снаружи: тренія, мягчительныя, нѣсколько возбуждающія вещества, втираніе жирныхъ маслъ, ртутныхъ мазей, пары водяные, уксусъ, ароматныя жидкости, обливанія, ванны, электричество, гальванизмъ, отвлекающія раздраженія, наприм. заволоки, фонтанели; а внутрь: сурмяные и ртутные препараты, омегъ, красавица, наперсточная трава и проч. Нѣкоторые виды отвердѣнія, наприм. отвердѣніе мочеваго канала, прямой кишки и т. п. требуютъ назначенія операціи. Тоже самое надобно сказать и о сращеніяхъ, которыя иначе неизлечимы. — *Острая водяная* требуетъ поспѣшнаго и упорнаго употребленія такихъ средствъ, которыя предписываются при водяной вообще и при частныхъ видахъ ея. — Противъ *усиленія чувствительности* и *раздражительности* назначаютъ мѣстное или общее успокоивающее леченіе; и, напротивъ, возбуждающій и раздражающій способъ пользованія — противъ *уменьшенія чувствительности* и *настоящаго онѣмѣнія*. — Если нельзя достигнуть раздѣленія воспаленія, то нужно образовать и развить нагноеніе. (См. **ГНОЙ**, **НАРЫВЪ** и **НАГНАИВАЮЩІЯ СРЕДСТВА**). — Леченіе *изъязвленія* и *злокачественнаго нагноенія* или *образованія гноевидной сукровицы* (Sanies) различно по обстоятельствамъ (см. **ЯЗВЫ**). — При леченіи *антонова огня*, если его нельзя удалить, должно удалить причины его, обращая вниманіе на состояніе пораженной части и всего тѣла, чтобы предупредить переходъ этого страданія въ холодное омертвѣніе (Sphacelus). Удаленіе давленія на артерію или нервъ пораженной части, содѣйствующаго развитію антонова огня; устраненіе постороннихъ тѣлъ изъ страждущей части, очищеніе воздуха, окружающаго животное, очищеніе первыхъ путей отъ находящихся въ нихъ желудочныхъ и кишеч-

ныхъ нечистотъ, уменьшеніе боли въ пораженномъ органѣ и т. д. требуютъ употребленія особенныхъ, далеко не одинаковыхъ средствъ и особеннаго способа леченія. Въ иныхъ случаяхъ, когда при антоновомъ огнѣ воспаленіе принимаетъ дурной оборотъ, тогда, не смотря на сильную степень воспаленія — лихорадка часто теряетъ свой воспалительный характеръ и даже принимаетъ характеръ нервный или гнилостный. При подобныхъ (рѣдкихъ) обстоятельствахъ, мѣстное противовоспалительное леченіе должно быть не болѣе какъ умѣренное и непродолжительное. Напротивъ того, гораздо чаще при антоновомъ огнѣ замѣчается значительная слабость въ пораженной части, приближеніе процесса разложенія соковъ, сопровождаемое нервною или гнилою горячкою. Въ этомъ случаѣ хвалятъ камфору, хину, минеральныя кислоты, назначая ихъ для наружнаго и внутренняго употребленія. При *холодномъ омертвѣніи* должно отдѣлить омертвѣлую часть отъ здоровой и такимъ образомъ сохранить послѣднюю отъ разстройства. Отдѣленіе омертвѣлой части производится самою природою или помощію искусства. Природа отдѣляетъ мертвое отъ живаго, вызывая въ границахъ между тѣмъ и другимъ воспаленіе и нагноеніе. Это наблюденіе должно руководить и искусство; потому что если при семъ, — какъ это часто бываетъ, — сосѣдственныя части не имѣютъ довольно къ сему силы, если онѣ вялы, холодны, блѣдны или черны, то должно помощію общихъ и мѣстныхъ крѣпительныхъ и возбуждающихъ средствъ на столько возвысить силы этихъ частей, чтобы могло произойти въ нихъ воспаленіе и нагноеніе; если же они слишкомъ воспалены, и нельзя ожидать нагноенія ихъ, то должно употреблять смягчающія и успокоивающія средства. Чтобы воспрепятствовать всасыванію злокачественной гнойной жидкости при омертвѣніи и вообще устранить вредное вліяніе омертвѣлой части на часть живую, должно удалить эту жидкость или измѣнить ее химическимъ путемъ. Требованію этому удовлетворяютъ надрѣзы въ омертвѣлую часть, удаленіе гнойной сукровичной жидкости, посыпаніе на страждущую часть порошкомъ дубовой или ивовой коры, руты, маіорана, камфоры, мирры и

проч. Нужно однакожъ замѣтить, что эти средства должно при сухомъ омертвѣніи назначать болѣе или менѣе въ жидкомъ видѣ, а при влажномъ омертвѣніи—въ сухомъ видѣ.

ВОСПАЛЕНІЕ АРТЕРІЙ (Arteritis). Очень рѣдко случается и трудно узнаваемо. При воспаленіи поверхностно лежащей артеріи, оболочки этого сосуда представляются, на ощупь, утолщенными и тверже обыкновеннаго, а самая артерія натянутою. При вскрытіи, внутренняя и даже волокнистая оболочка артеріи бываютъ очень налиты кровью или окрашены въ свѣтлокрасный цвѣтъ (темно-красный цвѣтъ внутренней артерійной оболочки указываетъ собою на разложеніе крови, — наприм. при тифныхъ и огневичныхъ лихорадкахъ; впрочемъ, встрѣчается также при водяной болѣзни; большею же частію, артерія при вскрытіи трупа бываетъ трупнаго цвѣта). При вскрытіи труповъ лошадей, находятъ, не рѣдко, на конечностяхъ тѣла, мѣстами, значительное утолщеніе артерійныхъ оболочекъ и приписываютъ это хроническому воспаленію послѣднихъ, происшедшему отъ ущемленія или ушибовъ артеріи, а также отъ воспаленія части тѣла, по которой проходитъ сосудъ, наприм. отъ воспаленія копыта. Плотные волокнистые сгустки въ артеріяхъ, часто соединенные, мѣстами, съ внутреннею оболочкою сосуда, происходятъ, какъ полагаютъ, тоже отъ воспаленія этой оболочки. См. **ОБЛИТЕРАЦІЯ**.

ВОСПАЛЕНІЕ БРЮШИНЫ (Peritonitis). Сопутствуется лихорадочными явленіями. Воспаленіе это не должно смѣшивать съ *родильной горячкою* (Febris puerperalis). Оно рѣдко бываетъ одно, сопрягаясь обыкновенно съ воспаленіемъ другихъ внутренностей или слѣдуя за нимъ. Признаки: воспалительная лихорадка и припадки колики; животное посматриваетъ часто на заднюю часть брюха и обнаруживаетъ боль при прикосновеніи къ этой части. Фейтъ говоритъ, что припадки воспаленія брюшины малымъ чѣмъ отличаются отъ припадковъ воспаленія кишекъ или воспалительной колики. Функе замѣтилъ, что животныя при этой болѣзни подводятъ ноги подъ брюхо, а если ложатся, то тотчасъ переворачиваются на спину. Къ этому присоединяется увеличеніе теплоты, даже жаръ брюха;

впрочемъ, страданія въ семъ случаѣ бываютъ не такъ сильны, какъ при коликѣ; движеніе брюшныхъ мускуловъ при дыханіи бываетъ ослаблено; при дотрогиваніи до задней части брюха или давленіи ея, животное обнаруживаетъ боль. — Ходъ болѣзни всегда быстрый и длится не болѣе 3-хъ или 4-хъ дней. Она оканчивается выздоровленіемъ, омертвѣніемъ, изліяніемъ воды въ брюшную полость или сращеніемъ отдѣльныхъ органовъ съ брюшиной. — Предсказаніе всегда благопріятное, — если можно устранить причины и если болѣзнь еще не достигла значительной степени своего развитія. — При разсѣченіи труповъ находятъ на брюшинѣ различной величины ярко или темно красныя, даже черноватыя пятна, — которыя замѣчаются также на кишкахъ и другихъ внутренностяхъ, — изліяніе воды и проч. Причины. Самая обыкновенная — простуда, отъ употребленія холоднаго пойла или купанья, послѣ разгоряченія животнаго. Сюда же причисляютъ: воспаленіе другихъ внутренностей, распространившееся на брюшину, поврежденія брюшины, операціи, отложенія соковъ и т. д. — *Леченіе* — противовоспалительное. Когда дѣйствующія причины удалены или ослаблены, тогда дѣлаютъ общія и мѣстныя кровопусканія, изъ яремной или шпорной вены; при менѣе воспалительной степени страданія достаточны піявки и кровососныя банки на брюхѣ, въ различныхъ мѣстахъ; причемъ, животное должно стоять. Затѣмъ, употребляютъ смягчающіе средства, въ видѣ припарокъ или обмываній. Для этого берутъ какое-либо изъ слизистыхъ средствъ, отвариваютъ его въ водѣ, и, сливъ отваръ, завертываютъ въ кусокъ полотна или шерстяное одѣяло, предварительно смоченное отваромъ, и теплымъ привязываютъ къ брюху повязкою. Клистиры изъ молока и отвара травы просвирокъ очень полезны въ семъ случаѣ. Внутрь даютъ противовоспалительныя средства, вмѣстѣ съ успокоительными и слизистыми; напр., селитру, отваръ корня проскурняка и бѣлену. Въ двухъ фунтахъ отвара проскурняка растворяютъ 2 драхмы селитры, прибавляютъ къ этому 20 гранъ экстракта бѣлены и даютъ лошади черезъ каждые 1—2 часа; при сильномъ запорѣ прибавляютъ къ отвару горькую соль. Если жи-

вотное станетъ спокойнѣе, то селитры болѣе не даютъ; далѣе, если продолжается запоръ, то даютъ каломель. Когда кишечныя испражненія сдѣлаются правильнѣе, тогда успѣхъ излеченія вѣрнѣе. Если воспаленіе не очень сильно въ началѣ, то тотчасъ даютъ каломель, чтобы избѣжать изліянія воды въ брюшную полость, прикладываютъ на брюхо горчишники и втираютъ въ эту часть мазь изъ шпанскихъ мухъ. Если припадки продолжаются, пульсъ слабѣетъ и наступаютъ признаки омертвѣнія, то лучше убить животное. Послѣ изліянія излеченіе едва возможно. При воспаленіи брюшины, въ слѣдствіе брюшныхъ ранъ, леченіе въ сущности то же и больше всего помогаютъ упомянутыя припарки.

ВОСПАЛЕНІЕ ВЕНЪ (Phlebitis). Острое или скоропроходящее воспаленіе венъ обыкновенно соединено бываетъ съ жестокимъ воспаленіемъ сосѣдственной клѣтчатки, какъ наприм., на бедрахъ (см. **БЕДРЕННУЮ ВОСПАЛИТЕЛЬНУЮ ОПУХОЛЬ У ЛОШАДИ**). Иногда, путовыя, пястныя и плюсневыя вены (стѣнки ихъ) у лошадей, страдавшихъ часто воспаленіемъ копытъ, или засѣкающихся (см. **ЗАСѢЧКА**), бываютъ утолщены до того, что вена становится подобна артеріи. Воспаленіе венъ случается также отъ всосанія гноя, напр. при воспаленіи матки, происшедшемъ отъ задержанія послѣда въ этомъ органѣ и при страданіи легкихъ въ чумѣ у собакъ (О воспаленіи венъ при раненіи этихъ сосудовъ, см. **СВИЩЪ ВЕНЪ ПОСЛѢ КРОВОПУСКАНІЯ**). Причины воспаленія венъ отчасти внутреннія — извѣстное расположеніе или дискразія, отчасти наружныя, именно, раздраженіе поврежденнаго сосуда, изліяніе крови вблизи прорѣза вены при кровопусканіи. *Леченіе:* сначала холодныя примочки, а послѣ — острыя втиранія и прижиганіе раскаленнымъ желѣзомъ.

ВОСПАЛЕНІЕ ВЫМЯНИ (Mastitis). Случается часто, особенно у коровъ, передъ самыми родами или тотчасъ послѣ окончанія послѣднихъ, и сопровождается всѣми признаками воспаленія, опухолью, болью, жаромъ, краснотою, измѣняющимися отъ характера страданія. Лихорадка при семъ рѣдко бываетъ. Отдѣленіе молока уменьшено или вовсе прекращено. Если характеръ воспаленія горячечный, стеническій, то

боль, краснота и жаръ въ вымяни очень велики; далѣе, если воспаленіе происходитъ отъ ревматизма, то вымя становится твердымъ, какъ камень. Обыкновенно, оно поражаетъ не болѣе четвертой части вымяни, между тѣмъ, боль распространяется, особенно при ревматическомъ воспаленіи, на конечности пораженной стороны. Животное болѣе лежитъ, нежели стоитъ и, кромѣ воспаленія, поражено бываетъ лихорадкой. Молоко, которое развѣ въ маломъ количествѣ отдаивается изъ вымяни, бываетъ смѣшано съ кровью и проч. Если характеръ воспаленія по преимуществу недѣятельный, то жаръ и краснота несильны, но опухоль значительна и похожа на отекъ; при давленіи ея пальцемъ остается въ ней на нѣсколько времени ямка. Воспаленіе при такомъ характерѣ своемъ распространяется обыкновенно на все вымя, въ которомъ бываетъ немного водянистаго молока. Причины воспаленія вымяни обыкновенно—быстрая перемѣна погоды, острыя растенія и механическія вліянія, какъ то: ушибы, удары и проч. Предсказаніе болѣе благопріятно при стеническомъ воспаленіи, чѣмъ при воспаленіи недѣятельномъ; въ большей же части случаевъ воспаленіе раздѣляется.

Леченіе различное, смотря по характеру воспаленія. При чисто стеническомъ воспаленіи необходимо леченіе противовоспалительное; животному дѣлаютъ изъ шейной вены кровопусканіе, — нѣсколько фунтовъ, — внутрь даютъ глауберову соль и обмываютъ вымя уксусомъ съ виномъ или свинцовой водой. Но слишкомъ продолжительное употребленіе послѣдней производитъ отвердѣніе. Если воспаленіе упорное ревматическое, то вымя обмываютъ настоемъ бузиннаго цвѣта, а также даютъ этотъ настой внутрь, съ нашатыремъ. При недѣятельномъ воспаленіи полезны, внутрь, горько-ароматныя средства, а снаружи — обмываніе отваромъ корня горечавки и цвѣтовъ ромашки. Можно также втирать вареное масло изъ травы бѣлены. Кромѣ того, должно выдаивать молоко изъ вымяни, чрезъ каждые 2—3 часа; далѣе, держать животное тепло, выпускать скотину на воздухъ и совершенно избѣгать назначенія средствъ размягчающихъ и раздражающихъ, именно пластырей и мазей. Леченіе

исходовъ этого воспаленія различное. *Нагноеніе* при этомъ воспаленіи бываетъ рѣдко и обнаруживается только при ранахъ, а также иногда въ слѣдствіе употребленія раздражающихъ мазей. Въ началѣ нагноенія больныя мѣста обмываютъ слизистыми отварами; послѣ впрыскиваютъ слабый растворъ хлористаго кальція, который улучшаетъ нагноеніе и ускоряетъ собою заживленіе и именно образованіе раннаго рубца. При *узловатыхъ опухоляхъ* вымяни втираютъ, нѣсколько разъ въ день, летучую камфорную мазь и часто отдаиваютъ молоко. *Отвердѣніе* вымяни устранить трудно; лучшимъ средствомъ Рихнеръ и Имъ-Турнъ считаютъ втираніе мази: изъ 1 драхмы Диппеліева масла съ 1 унціей ртутной мази и 3 драхмами іодовой мази; ее втираютъ 1—2 недѣли, ежедневно 2—3 раза, въ количествѣ столовой ложки. *Наросты* въ выводящихъ млечныхъ каналахъ то же трудно удалить; они бываютъ величиной въ маковое зерно и не болѣе горошины. Лучше всего уничтожать ихъ троакаромъ, изобрѣтеннымъ ветеринаромъ Руссенбергеромъ, въ Швейцаріи. *Трещины* на соскахъ вымяни уничтожаются втираніемъ жирныхъ маслъ, въ особенности масла бѣлены.

ВОСПАЛЕНІЕ ВѢКЪ. См. **ВѢКИ.**

ВОСПАЛЕНІЕ ГЛАЗЪ (Ophthalmia). Одна изъ самыхъ обыкновенныхъ болѣзней. Признаками ея служатъ: краснота и увеличенная чувствительность глаза къ свѣту, а также болѣе или менѣе сильное слезотеченіе. Воспаленіе глазъ бываетъ стеническое или астеническое, первоначальное или производное, острое или хроническое, періодическое и проч. Исходъ этого страданія, за исключеніемъ раздѣленія воспаленія, болѣе или менѣе неблагопріятный, оставляющій послѣ себя, на долгое или короткое время, растройство зрѣнія. Предсказаніе различное, смотря по различію причинъ, характеру и степени воспаленія, но, вообще, менѣе благопріятно, чѣмъ при воспаленіи другихъ внѣшнихъ органовъ тѣла. Къ сему надобно присовокупить, что воспаленіе глазъ легко возвращается. При *леченіи* прежде всего, по возможности, удаляютъ причины. Оно бываетъ обыкновенно мѣстное и общее. Вообще, при немъ держатся слѣдующихъ общихъ правилъ: 1) Количество свѣта въ

стойлѣ должно быть ни слишкомъ мало, ни слишкомъ велико: если онъ раздражаетъ глазъ, то уменьшить количество свѣта и, наоборотъ, увеличить какъ можно болѣе, если воспаленіе происходитъ отъ недостаточнаго дѣйствія свѣта на глазъ (что бываетъ рѣдко). 2) Глазъ держать сколько возможно въ чистотѣ. 3) Дотрогиваться до него какъ можно меньше. 4) Отклонять все, что раздражаетъ глазъ, механически или химически; поэтому, средства для пользованія избирать жидкія; наконецъ, 5) Избѣгать назначенія жесткаго корма, вмѣсто котораго давать кормъ мягкій, чтобы пережевываніе его не слишкомъ раздражало глаза.

Воспаленіе глазъ бываетъ преимущественно слѣдующихъ *видовъ:*

I. *Воспаленіе глазъ періодическое* или *специфическое*, *Лунная слѣпота* (Ophtalmia periodica, specifica, intermittens) случается только у лошади и у видовыхъ съ нею животныхъ, возвращается послѣ неопредѣленныхъ періодовъ и, наконецъ, производитъ бѣльмо (сѣрое) или темную воду. Обыкновенно, воспаленіе это поражаетъ только одинъ глазъ, впрочемъ, иногда, оба глаза. Названіе *лунная слѣпота* произошло отъ прежняго мнѣнія, что страданіе это въ появленіи и исчезаніи своемъ согласуется съ фазами луны. Признаки тѣ же, которые бываютъ при сильномъ ревматическомъ воспаленіи глазъ *(см. ниже)*, при которомъ водяная влага глаза бываетъ мутна и зрачокъ закрытъ. При лунной слѣпотѣ, хотя зрачекъ въ послѣдствіи и открывается, а водяная влага глаза дѣлается свѣтлѣе, но въ ней замѣчаются плавающими бурыя или желтыя клочковатыя вещества. Причемъ на передней поверхности радужной оболочки, которая весьма чувствительна къ свѣту, показываются волосообразныя возвышенія, состоящія изъ выпотѣвшей пластической лимфы. Послѣ сего, мало по малу, всѣ признаки пропадаютъ, и чрезъ 3 или 7 дней глазъ, повидимому, дѣлается совершенно здоровъ; между тѣмъ, спустя одну или двѣ недѣли, а иногда чрезъ 10 недѣль, воспаленіе начинается снова; засимъ, снова проходитъ и, по прежнему, снова возобновляется; наконецъ, въ хрусталикѣ образуются сѣрыя пятна,

какъ начало сѣраго бѣльма. Причины: въ особенности сквозной вѣтеръ, быстрая перемѣна температуры и предрасположеніе организма. Воспаленіе это бываетъ чаще у вялыхъ лошадей, — съ большими головами, глубоколежащими глазами и у лошадей, которыя взросли на сырыхъ мѣстностяхъ. Предсказаніе вообще неблагопріятное, даже когда болѣзнь возвращалась не болѣе 2-хъ или 3-хъ разъ. Въ идіопатической формѣ никогда еще ее не могли излечить, развѣ успѣвали отклонить совершенную слѣпоту. *Леченіе* то же, которое употребляется при ревматическомъ воспаленіи глазъ; проносныя средства, предлагаемыя въ семъ случаѣ, не имѣютъ успѣха. Вообще, если и бываетъ облегченіе припадковъ болѣзни, то оно бываетъ кратковременное. Предлагаютъ: строгую діэту, заволоку на щекѣ, обливанія изъ смягчающихъ средствъ, намазываніе глаза экстрактомъ бѣлены, сонной одури и проч.

II. *Воспаленіе глазъ ревматическое* (Ophtalmia rheumatica). Является какъ воспаленіе *припадочное*, которое сопровождаетъ ревматическое воспаленіе другихъ частей тѣла, особенно ногъ, шеи и подреберной плевы. Ревматическое воспаленіе глазъ всегда соединено съ лихорадкой. Опухоль и краснота пораженнаго глаза бываютъ незначительны, но боль очень сильна; слезотеченіе увеличивается и слезы бываютъ такъ остры, что разъѣдаютъ наружныя части глаза и раздражаютъ соединительную глазную перепонку до того, что на ней появляются пузырки, которые скоро лопаются и отдѣляютъ изъ себя гнойную жидкость, образующую новые пузырки; наконецъ, воспаленіе раздѣляется, или же соединительная перепонка глаза покрывается язвинками. Предсказаніе болѣе или менѣе неблагопріятное, потому что ревматическія болѣзни вообще легко возобновляются. *Леченіе* основывается, прежде всего, на удаленіи первоначальной болѣзни; а потомъ, на произведеніи искусственнаго нарыва по окружности больнаго глаза. Лучше всего употребляютъ для этого заволоку, которую намазываютъ острою мазью и продѣваютъ въ складку кожи на щекѣ. Если поражены оба глаза, то заволоку ставятъ съ обѣихъ сторонъ на щекѣ. На самый глазъ не употребляютъ никакихъ жидко-

стой; поэтому назначаютъ сухіе подушечки изъ ароматныхъ травъ, навѣшиваемые на глаза. Стойло должно быть чисто, сухо, тепло и безъ сквознаго вѣтра.

III. *Воспаленіе глазъ катарральное* или *простудное* (Ophtalmia catarrhalis). Происходитъ въ слѣдствіе катарральнаго страданія органовъ дыханія и глотанія и соединено бываетъ съ лихорадкой. Признаки: постоянное слезотеченіе изъ глазъ, разъѣденныя мѣста кожи вокругъ нихъ, являющіеся въ слѣдствіе значительной остроты слезъ; частое чиханіе, отъ раздраженія носовой полости слезами; вообще, замѣчаются всѣ признаки воспаленія глазъ, только въ меньшей степени. Они исчезаютъ чрезъ 3—4 дня, вмѣстѣ съ лихорадкой, — если воспаленіе припадочное. Въ подобномъ случаѣ, слезы становятся гуще, мало по малу принимаютъ видъ гноя, засимъ постепенно перестаютъ течь и болѣзнь оканчивается. Причины: сырая погода, простуда и вообще все, что производитъ ревматическое воспаленіе въ органахъ глотанія и дыханія. Предсказаніе, вообще, довольно благопріятное. *Леченіе* общее и мѣстное. Общее леченіе то же самое, которое назначаютъ при всякой катарральной болѣзни; мѣстное же заключается въ слизистыхъ обмываніяхъ, къ которымъ въ послѣдствіи прибавляютъ опій или экстрактъ водянаго болиголова; защищаютъ глазъ отъ дѣйствія свѣта и доставляютъ животному теплое содержаніе. Если гнойное истеченіе слезъ продолжается слишкомъ долго, то слизистыя обмыванія замѣняютъ обмываніями легко раздражающими. Лучше всего для этого употребляютъ слабый настой ромашки, на 3 части котораго прибавляютъ одну часть хлѣбнаго вина. Мѣстныя средства при этомъ страданіи должно употреблять теплыми.

IV. *Воспаленіе глазъ простое* (Ophthalmia simplex). Имѣетъ вполнѣ воспалительный характеръ, происходитъ отъ внѣшнихъ причинъ, идіопатично и часто соединено съ лихорадкой. Признаки: боль, краснота и жаръ въ пораженномъ глазѣ. При сильномъ воспаленіи поражаются и внѣшнія части; вѣки смыкаются, опухаютъ; боль бываетъ сильна и глазъ не терпитъ свѣта. Причины: удары и ушибы въ глазъ и посторонніе тѣла

въ этомъ органѣ. Предсказаніе рѣдко неблагопріятное; болѣзнь уступаетъ противовоспалительному леченію; не должно лишь, какъ говорится, запускать ее. *Леченіе* основывается сначала на удаленіи причинъ, если они еще существуютъ. Постороннія тѣла вынимаютъ пинцетомъ или тонкой кисточкой. При сильной степени воспаленія и лихорадкѣ пускаютъ значительное количество крови изъ яремной вены, со стороны больнаго глаза; хорошо также приставить къ каждому вѣку, смочивъ его прежде молокомъ, 4—6 піявокъ. Для обмываній берутъ гуллардову свинцовую воду и отваръ просвирокъ, къ которому прибавляютъ нѣсколько капель свинцоваго уксуса. Если воспаленіе не уменьшается и становится хроническимъ, то оставляютъ кровопусканія, но продолжаютъ обмыванія, прибавляя къ послѣднимъ немного опійной тинктуры, — капель 10 на унцію свинцовой воды. Если и это не помогаетъ, если глазъ становится вялымъ, краснымъ, влажнымъ и безъ боли, то должно попробовать обмываніе отваромъ хинной коры съ опійной тинктурой. Если глаза сильно слипаются и отдѣляется слишкомъ много слизи, то, по вечерамъ, втираютъ между вѣками мазь, изъ 20 частей свѣжаго несоленаго коровьяго масла, 1 части красноосадочной ртути и $^1/_2$ части опійной тинктуры. На каждый разъ берутъ мази съ горошину.

ВОСПАЛЕНІЕ ГЛАЗЪ ОТЪ ГЛИСТЫ ВЪ ГЛАЗНОЙ КАМЕРѢ (Ophtalmia interna verminosa). У лошадей, лошаковъ, рогатаго скота и собакъ находили въ глазномъ яблокѣ глисту, которая причиняла собою воспаленіе этого органа. Глиста эта принадлежитъ къ роду *нитеобразныхъ глистъ* (Filaria); видовыя ея глисты: *сосочкообразная глиста* (F. papillosa, Rud.) и *слезная глиста* (F. lacrymalis, Gurlt). Шеньо (Chaignaud) встрѣчалъ глисту эту у рогатаго скота въ передней камерѣ глаза. Глистъ этихъ числомъ бываетъ, большею частію, одна, рѣдко двѣ или три. Онѣ представляютъ собою красновато-бѣлое тѣло (оболочка ихъ, внутри которой онѣ помѣщаются), величиною съ небольшую горошину. Профессоръ Гурльтъ нашелъ эту глисту (мертвую) у лошади, между твердою и сосудистою оболочками глаза, — по вскрытіи этого органа. Глиста причинила воспа-

леніе глаза и потемнѣніе водяной влаги и роговой оболочки послѣдняго. — Вѣрное средство для умерщвленія этой глисты — смѣсь изъ равныхъ частей настойки сабура и воды, впускаемая между вѣкъ въ глазъ. — Какъ пишетъ Нордманъ, глиста эта бываетъ также въ глазу у свиней.

ВОСПАЛЕНІЕ ГЛАЗЪ КАТАРРАЛЬНОЕ. См. **ВОСПАЛЕНІЕ ГЛАЗЪ.**

ВОСПАЛЕНІЕ ГЛАЗЪ ОСПЕННОЕ У ОВЕЦЪ. Иногда при оспѣ у овецъ появляется на соединительной глазной оболочкѣ оспина и образуетъ собою, припадочно, воспаленіе глазъ. Оспины эти имѣютъ ту самую наружность, какую имѣютъ онѣ на общихъ покровахъ у этого животнаго. Сперва онѣ бываютъ въ видѣ небольшихъ красноватыхъ узелковъ, которые послѣ увеличиваются, дѣлаются краснѣе и темнѣе, и, на 8 день, достигаютъ полнаго своего развитія. (Величина ихъ отъ чечевицы до горошины). Причемъ, соединительная глазная оболочка вокругъ оспинъ опухаетъ, кровеносные сосуды ея наливаются и обнаруживается слезотеченіе. Спустя 8 или 10 дней, на верхушкѣ оспенныхъ пузырковъ появляются бѣлыя, прозрачныя, наполненныя лимфою, мѣста, которыя лопаются и превращаются въ язвинки, покрывающіяся желтоватымъ и буроватымъ струпомъ. Если оспина появляется на прозрачной роговой глазной оболочкѣ, то оболочка эта, съ самаго уже начала, потемняется, дѣлается непрозрачною, и зрѣніе на пораженный глазъ пропадаетъ. Распознаваніе страданія, во время присутствія оспы на тѣлѣ у животнаго, не трудно. Воспаленіе продолжается обыкновенно 3 недѣли и проходитъ, большею частію, само собою, оставляя послѣ себя непрозрачныя пятна и даже рубцы на пораженныхъ частяхъ глаза, которые трудно устраняются. При *леченіи* стараются предотвратить, въ самомъ началѣ страданія, развитіе послѣдняго и для этого вскрываютъ оспенный пузырекъ на глазу ланцетомъ, прижигаютъ заостренною палочкою азотнокислаго серебра и примачиваютъ глазною водою, приготовленною, наприм., изъ квитовой слизи. Точно также употребляютъ для сего свинцовую воду, къ которой прибавляютъ опійную настойку. Созрѣвшія оспинки на глазу тоже прокалываются и лечатся сказанными средствами. Язвинки

примачиваютъ глазною водою, дѣлаемою изъ раствора глазнаго кампя въ водѣ, къ кототому прибавляютъ опійную настойку. Противу потемнѣній и рубцовъ назначаютъ втираніе сѣрой ртутной мази.

ВОСПАЛЕНІЕ ГЛАЗЪ ПЕРІОДИЧЕСКОЕ. См. **ВОСПАЛЕНІЕ ГЛАЗЪ.**

ВОСПАЛЕНІЕ ГЛАЗЪ ПОВАЛЬНОЕ (Ophthalmia epizootica). Бываетъ у лошадей, но чаще у рогатаго скота и состоитъ въ воспаленіи соединительной глазной оболочки, сопутствующемъ катарально-лихорадочное страданіе тѣла животнаго. По свидѣтельству Фейта, болѣзнь эта у лошадей, по большей части, сопровождаетъ катарръ, а у рогатаго скота ревматическую или катаральную лихорадку и нерѣдко даже ящуръ и повальное воспаленіе копытъ. Признаки: Большею частію, доброкачественная слабо-воспалительная лихорадка, усталость, ознобъ, а послѣ жаръ, соединенный съ ускореннымъ дыханіемъ; уменьшенный аппетитъ, усиленная жажда, рѣдкія и сухія испражненія низомъ. На 2-й или на 3-й день, у рогатаго скота опухаютъ вѣки; глаза закрываются; начинается обильное истеченіе слезъ; соединительная глазная оболочка краснѣетъ, надувается и дѣлается нѣсколько тусклою; глазъ становится въ высшей степени чувствительнымъ къ дѣйствію свѣта и воздуха. Предсказаніе: болѣзнь эта, большею частію, доброкачественна и если не сопряжена съ другими болѣзнями, то оканчивается въ 5 или 7 дней. Самый существенный признакъ уменьшенія страданія — постепенное раскрытіе пораженнаго глаза и появленіе испарины и испражненій низомъ. Послѣдствіями неустраненія вредныхъ причинъ болѣзни или неправильнаго леченія бываетъ слѣпота, потемнѣніе роговой глазной оболочки и пятна на ней. Причины болѣзни: особенное раствореніе воздуха (constitutio epizootica), способствующее образованію этого страданія, рѣзкіе восточные и сѣверные вѣтры, пыль, очень сухой или очень сырой и теплый воздухъ въ сырыхъ равнинахъ и проч. *Леченіе:* Хлѣвы на время болѣзни должны быть темны и содержимы въ чистотѣ. Употребленіе въ умѣренной степени противовоспалительныхъ средствъ бываетъ, въ большей части случаевъ, достаточно для устраненія этой болѣзни. Если лихорадка

у рогатаго скота довольно сильна, то слѣдуетъ сдѣлать умѣренное кровопусканіе и давать больному животному, каждые 2 часа, внутрь, одну унцію селитры и 2 унціи сѣрнокислаго кали, разведенныя въ 2-хъ фунтахъ бузиннаго чая и продолжать это средство до тѣхъ поръ, пока кишечныя испражненія не сдѣлаются болѣе мягкими. При менѣе сильной лихорадкѣ надобно давать, вмѣсто селитры, $^1/_8$ часть лота рвотнаго камня; а для того, чтобы способствовать кишечнымъ испражненіямъ, ставить мыльные и маслянистые клистиры. При пользованіи лошадей, нерѣдко, нужно бываетъ употреблять при семъ втираніе сильно раздражающихъ средствъ, припаривая глаза теплою водою или теплымъ молокомъ. Если замѣчены будутъ язвинки на глазномъ яблокѣ, то при продолжающемся еще раздраженіи въ этомъ органѣ, повторить слизистыя припарки; если же раздраженіе будетъ незначительно, то ежедневно примачивать глаза водою, въ полуфунтѣ которой разводить $^1/_4$ лота сѣрнокислаго цинка. Если рубцы и пятна на роговой оболочкѣ начнутъ заживать, то полезно мазать глазъ, два раза въ день, рекомендуемою Фейтомъ мазью, составляемою изъ $^1/_2$ драхмы красно-осадочной ртути, такого же количества камфоры, одной драхмы цинковыхъ цвѣтовъ и двухъ унцій свѣжаго несоленаго коровьяго масла. Мази этой втирается каждый разъ не больше какъ съ горошину.

ВОСПАЛЕНІЕ ГЛАЗЪ ПРОСТОЕ. См. **ВОСПАЛЕНІЕ ГЛАЗЪ.**

ВОСПАЛЕНІЕ ГЛАЗЪ ПРОСТУДНОЕ. См. **ВОСПАЛЕНІЕ ГЛАЗЪ.**

ВОСПАЛЕНІЕ ГЛАЗЪ РЕВМАТИЧЕСКОЕ. См. **ВОСПАЛЕНІЕ ГЛАЗЪ.**

ВОСПАЛЕНІЕ ГЛАЗЪ СПЕЦИФИЧЕСКОЕ. См. **ВОСПАЛЕНІЕ ГЛАЗЪ.**

ВОСПАЛЕНІЕ ГЛАЗЪ ТРАВМАТИЧЕСКОЕ *(отъ ушибовъ, засоренія глазъ)* (Ophtalmia traumatica). Вѣки (собственно), третье вѣко, слезное мясцо, соединительная глазная оболочка и глазное яблоко поражаются, иногда, воспаленіемъ, производимымъ химическими или механическими причинами, дѣйствующими на глазъ. Къ этимъ причинамъ принадлежатъ постороннія тѣла: (соринки) пыль, песокъ, шелуха, волоса (шерстинки), части колосьевъ, известь и проч., попавшіеся между вѣками и глазнымъ яблокомъ; далѣе, къ этимъ причинамъ относятся: уши-

бы, удары, треніе и ущемленіе частей глаза, а также заворотъ вѣкъ и рѣсницъ внутрь глаза и проч. Воспаленіе это бываетъ одно, само по себѣ, или сопутствуется ущемленіемъ, раненіемъ; и, на основаніи сего, равно какъ и въ слѣдствіе своего мѣстопребыванія, распространенія и продолженія, имѣетъ различные припадки. Если страждутъ только однѣ вѣки (Inflammatio palpebrarum), то и опухоль появляется только на нихъ однихъ; бываетъ темнѣе обыкновеннаго и болѣзненна; наружная поверхность вѣкъ — блестяща, а внутренняя ихъ поверхность — темнокрасна. Если при этомъ бываетъ сочувственное раздраженіе слезныхъ железъ, то замѣчается слезотеченіе, а если страждутъ мейбоміевы железы (на краю вѣкъ), то слѣдуетъ болѣзненное отдѣленіе глазной слизи, которая слипаетъ собою вѣки и на краяхъ ихъ засыхаетъ струпомъ. Далѣе, если поражена воспаленіемъ соединительная глазная оболочка (Conjunctivitis), то хотя глазъ и бываетъ закрытъ вѣками, но они или вовсе не опухаютъ или опухоль ихъ бываетъ незначительна. Причемъ, отдѣленіе слезъ бываетъ увеличено; соединительная глазная оболочка имѣетъ темно-красный цвѣтъ, покрыта налитыми кровью сосудами или красными пятнами, и, иногда, опухаетъ до того, что отвисаетъ и видна бываетъ изъ подъ вѣкъ. Боль обнаруживается животнымъ значительнѣе, нежели при воспаленіи вѣкъ. Далѣе, если воспалено третье вѣко, то признаки страданія бываютъ тѣ же самые, которые описаны выше. Причемъ, иногда, гардерова железа отдѣляетъ много слизи. — Эти же самые припадки замѣчаются и тогда, когда воспалено бываетъ глазное яблоко. Впрочемъ, къ нимъ въ семъ случаѣ присоединяются слѣдующія явленія: 1) При поверхностномъ раздраженіи или поврежденіи этого органа — потемнѣніе, бѣловатаго, голубоватаго или сѣроватаго цвѣта, распространяющееся по прозрачной роговой глазной оболочкѣ такъ быстро, что въ нѣсколько часовъ оболочка эта теряетъ свою прозрачность, глазъ получаетъ совсѣмъ другой видъ и зрѣніе растроивается или даже совсѣмъ прекращается. 2) Если воспалительное раздраженіе проникло глубже, до прозрачной роговой глазной оболочки, то припадки воспаленія усиливаются

до жестокой степени (Ceratitis) и появляется боязнь свѣта. 3) Если при этомъ поражаются внутреннія части глазнаго яблока, то замѣчается потемнѣніе водяной глазной влаги, изліяніе крови въ переднюю и заднюю глазныя камеры, а иногда съуженіе и совершенное закрытіе зрачка. — При жестокой степени воспаленія прозрачной роговой оболочки и яблока глаза, часто бываетъ лихорадочный пульсъ; животное дѣлается печальнымъ и теряетъ позывъ на кормъ. — Надобно замѣтить, что эти различныя воспаленія различныхъ частей глаза, большею частію, представляются *въ совокупности ихъ между собою* и не бываютъ такъ рѣзко отдѣлены одно отъ другаго, какъ мы ихъ здѣсь описали. — Характеръ травматическаго воспаленія глазъ бываетъ, чаще всего, стеническій, рѣдко раздражительный и еще рѣже астеническій. Стеническій характеръ продолжается отъ начала и, часто, до конца воспаленія, въ особенности при воспаленіяхъ роговой глазной оболочки и внутреннихъ частей глазнаго яблока. Астеническій характеръ развивается у слабыхъ больныхъ животныхъ и при ослабляющихъ вліяніяхъ, напр. при очень теплыхъ, душныхъ конюшняхъ и проч. Стеническій характеръ обнаруживается живою краснотою, большимъ жаромъ, очень горячими слезами, а иногда — сухостью глазнаго яблока, жестокою болью, ограниченною опухолью, сильнымъ пульсомъ и краснымъ цвѣтомъ слизистой перепонки полости носа и рта. При раздражительномъ характерѣ, боль и боязнь свѣта бываютъ сильны, между тѣмъ, опухоль, теплота и краснота ограничены. При этомъ, часто, отдѣленіе слезъ бываетъ очень большое, а зрачекъ закрытъ. При астеническомъ характерѣ, напротивъ, чувствительность уменьшена и животное можетъ смотрѣть на свѣтъ; опухоль болѣе вяла; краснота, иногда, очень темна, а иногда блѣдна и отливаетъ желтымъ цвѣтомъ; отдѣленіе слезъ обильное и слезы смѣшаны со слизью. Кромѣ того, астеническій характеръ, вообще, обнаруживается сильнымъ біеніемъ сердца, мягкимъ пульсомъ, блѣдностью и влажностью слизистой перепонки полости носа, рта и проч. Продолженіе и исходы травматическихъ воспаленій глазъ бываютъ различны, смотря по мѣстопребыванію и распростра-

ненію страданія; далѣе, смотря по производящимъ причинамъ, по степени продолженія и характеру воспаленія. Точно также и предсказаніе въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ бываетъ различно. — При *леченіи* удаляютъ прежде всего дѣйствующія причины, точно такъ какъ защищаютъ глазъ отъ дѣйствія новыхъ причинъ. Сообразно сему, удаляютъ все, что можетъ тереть и вообще раздражать собою глазъ. Животное привязываютъ коротко, чтобъ оно не могло чесать поврежденный органъ. Постороннія тѣла, соринки, пыль и проч. изъ подъ вѣкъ удаляютъ помощію мокрой губки, или куска мягкой холстины, кисточкою и проч. Вещества, приставшія крѣпко къ глазу, вынимаются пинцетомъ или давіелевой ложечкой, тонкимъ зондомъ и проч. Вещества ѣдкія или раздражающія удаляются, по предварительномъ овлаженіи глаза, слизью изъ аравійской камеди, сливками, яичнымъ бѣлкомъ, прованскимъ масломъ и проч. Далѣе, стойло, въ которомъ помѣщается больное животное, содержатъ чистымъ, но отнюдь не теплымъ. Кормъ задаютъ легко пережевываемый и удобоваримый, легкій. При леченіи (собственно) стараются произвесть раздѣленіе воспаленія, соображаясь со степенью и характеромъ страданія. Если травматическая причина произвела очень сильное пораженіе глаза, то, пока воспаленіе не развилось, дѣлаютъ кровопусканіе, даютъ слабительныя и употребляютъ на глазъ прохладительныя средства. При легкой степени воспаленія вѣкъ, соединительной глазной перепонки и третьяго вѣка, — въ началѣ и при стеническомъ характерѣ страданія, — достаточно часто обмывать глазъ холодною водою или слабою свинцовою водою, приготовляемою изъ раствора 2-хъ или 4-хъ гранъ свинцоваго сахара въ одной унціи воды. *Между тѣмъ, какъ этой свинцовой воды, такъ и вообще свинцовыхъ водъ и другихъ свинцовыхъ препаратовъ не употреблять — при потемнѣніи прозрачной роговой глазной оболочки, — въ особенности, когда при этомъ потемнѣніи оболочка повреждена.* Изъ опыта извѣстно, что въ семъ случаѣ свинцовыя средства свертываютъ собою выпотѣвшее волокнистое начало, производящее собою это потемнѣніе и дѣлаютъ начало это трудно растворимымъ. Про-

фессоръ Гертвигъ говоритъ, что бо́льшая часть пятенъ на сказанной оболочкѣ и упорность ихъ къ излеченію, происходитъ именно отъ употребленія свинцовыхъ препаратовъ при пользованіи упомянутаго потемнѣнія. Лучше назначать для сего слабый растворъ очищеннаго углекислаго кали, — одинъ гранъ послѣдняго на одну унцію холодной воды. Если при подобномъ легкомъ воспаленіи, глазъ сухъ или раздраженъ ѣдкими средствами, то полезно назначать слизистыя глазныя воды, приготовляемыя, наприм., изъ $^1/_2$ драхмы квитовыхъ сѣмянъ, сбалтываемыхъ съ 8-ю унціями воды, въ продолженіе 8-ми минутъ, а послѣ процѣживаемыхъ (вообще, глазныя воды процѣживаютъ); или изъ отвара $^1/_2$ унціи льняныхъ сѣмянъ или травы просвирокъ или проскурняка въ 8 унціяхъ воды; далѣе—изъ раствора одной части порошка аравійской камеди въ 12-ти частяхъ воды; напослѣдокъ, изъ одного яичнаго бѣлка, сболтаннаго съ 8-ю унціями воды. При раздражительномъ характерѣ воспаленія тоже хороши упомянутыя слизистыя средства или средства наркотическія, наприм. отваръ, приготовляемый изъ $^1/_2$ унціи травы бѣлены, дурмана или сонной одури и 12 унцій горячей воды. Уваривать до тѣхъ поръ, пока, по процѣженіи, не останется 8 унцій жидкости. Точно также употребляютъ присемъ смѣсь — слизи льняныхъ сѣмянъ съ отваромъ одного изъ сказанныхъ наркотическихъ травъ; или — растворъ: $^1/_2$ драхмы опія или экстракта бѣлены или сонной одури въ 8-ми унціяхъ воды или отвара льняныхъ сѣмянъ. Если воспаленіе сопутствуется большимъ жаромъ, то средства эти употребляются холодными; если же, на оборотъ, припадка этого не замѣчается и воспаленіе имѣетъ болѣе астеническій характеръ, то ихъ назначаютъ теплыми или вмѣсто нихъ употребляютъ припарки изъ наркотическихъ средствъ, однихъ или въ смѣшеніи со средствами слизистыми. Такъ наприм., берутъ 4 унціи травы бѣлены и столько же травы просвирняка, изрѣзываютъ эти растенія, отдѣляютъ грубыя части послѣдняго, обливаютъ траву достаточнымъ количествомъ кипячей воды, чтобъ вышла кашицеобразная смѣсь, кладутъ эту смѣсь въ чистый и мягкій холщевый мѣшечекъ и теплымъ приклады-

ваютъ къ глазу. Когда припарка простынетъ, ее замѣняютъ свѣжею припаркою, — теплою. Если воспаленіе астеническаго свойства, то хорошую услугу оказываютъ слегка возбуждающія и слегка стягивающія средства, именно настой 4-хъ драхмъ бараньей травы, а также ромашки или лаванды въ 8-ми унціяхъ воды, или — смѣсь изъ 2-хъ лотовъ спиртной настойки бараньей травы и одного фунта воды; — далѣе, слабый растворъ $^1/_2$ или 2-хъ гранъ цинковаго или мѣднаго купороса или глазнаго камня въ одной унціи воды или ароматнаго настоя. При потемнѣненіи роговой глазной оболочки назначаютъ глазную воду, приготовляемую изъ 10 или 20 гранъ опія или одной или 2-хъ драхмъ опійной настойки или одной драхмы очищеннаго поташу и 8 унцій настоя ароматныхъ средствъ. Вóды эти (процѣженныя) употребляются, смотря по степени температуры опухоли больнаго глаза, теплыми или холодными. Если травматическое воспаленіе достигло значительной степени своего развитія или если оно находится въ прозрачной роговой глазной оболочкѣ или во внутреннихъ частяхъ глазнаго яблока, то тотчасъ же, не теряя времени, дѣлаютъ кровопусканіе изъ яремной вены и, спустя 6 или 8 часовъ, при неослабленіи припадковъ, повторяютъ послѣднее. При жестокой степени воспаленія, дѣлаютъ также мѣстныя кровопусканія, приставляя піявки къ глазу или производя насѣчки на соединительной перепонкѣ этого органа. Насѣчки въ особенности хороши тогда, когда эта перепонка очень опухла и, какъ упомянуто, виситъ наружу изъ подъ края вѣкъ. Насѣчекъ дѣлается 2, а піявокъ приставляется (по окружности вѣка): большимъ животнымъ 8 или 12 штукъ, а малымъ животнымъ 4 или 6 штукъ. Далѣе, употребляютъ присемъ слабительныя изъ солей, въ большихъ и повторяемыхъ пріемахъ, до тѣхъ поръ, пока не послѣдуетъ послабленіе на низъ; кромѣ сего, назначаютъ, снаружи, на щеку больной стороны, подъ глазомъ, отвлекающія средства, состоящія изъ фонтанели, заволоки или мази со шпанскими мушками. Эти отвлекающія средства назначаютъ также на бока шеи или на переднюю часть груди. При переходѣ воспаленія изъ остраго въ хроническое состояніе подвер-

гаютъ страдущій глазъ строгому изслѣдованію и смотрятъ: не поддерживаютъ ли страданіе причины, которыя произвели воспаленіе, наприм. не остались ли въ глазу, подъ вѣками, посторонніяя тѣла, соринки и проч., которыя стараются удалить. Точно также осматриваютъ при семъ помѣщеніе животнаго, изслѣдываютъ уходъ за послѣднимъ и проч. и вообще удаляютъ все то, что можетъ произвесть и поддержать болѣзнь. Если же подобныхъ причинъ не замѣчается, если леченіе было правильно, а между тѣмъ раздраженіе и слабость сосудовъ больнаго глаза продолжаются, то прибѣгаютъ къ дальнѣйшему пользованію и въ семъ случаѣ назначаютъ, кромѣ тѣхъ средствъ, которыя упомянуты въ этой статьѣ, при пользованіи астеническаго воспаленія глаза, — глазную примочку или глазную воду, приготовляемую изъ раствора 2-хъ или 4-хъ гранъ сулемы въ 8-ми унціяхъ настоя цвѣтовъ ромашки, къ которому прибавляютъ отъ 2-хъ драхмъ до $^1/_2$ унціи виннаго спирта; или — мазь, дѣлаемую изъ $^1/_2$ драхмы самаго тонкаго порошка красной осадочной ртути и $^1/_2$ унціи свинаго сала. Къ этимъ средствамъ прибавляютъ 6 или 8 гранъ порошка опія. Все это стираютъ и превращаютъ въ мазь.

ВОСПАЛЕНІЕ ГЛАЗЪ У КОМНАТНЫХЪ ПТИЦЪ. Противу него совѣтуютъ обмывать больные глаза у этихъ животныхъ теплымъ молокомъ и содержать въ чистотѣ какъ клѣтку, такъ и комнату, въ которыхъ помѣщается птица, освѣжать комнату чаще чистымъ воздухомъ и проч.

ВОСПАЛЕНІЕ ГОРТАНИ (Laryngitis acutissima). Случается у лошади. Обыкновенное воспаленіе гортани поражаетъ животное вдругъ; рѣдко предшествуетъ болѣзни недостатокъ позыва на кормъ и проч. Дыханіе бываетъ затруднено; ноздри расширены; шея вытянута; глаза красны, выпячены; зрачки расширены; морда горяча и суха; при дотрогиваніи до той части шеи, гдѣ лежитъ гортань, лошадь обнаруживаетъ боль. Пульсъ сильный и ускоренный. Температура кожи увеличена; походка шаткая; кашель сухой, трудный; въ послѣдствіи — истеченіе вязкой слизи изъ полости носа. — Болѣзнь имѣетъ быстрый ходъ. Причинъ не извѣстно, хотя и полагаютъ, что въ произ-

веденіи болѣзни участвуютъ расположеніе къ ней организма и — простуда. *Леченіе:* значительное кровопусканіе, которое повторяютъ, — до тѣхъ поръ, пока не прекратится затрудненность дыханія; далѣе — пары изъ смягчающихъ средствъ, которые даютъ животному вдыхать изъ подъ попоны, надѣтой ему на голову; далѣе — подвязываніе зайчины или овчины (мѣха) подъ канаши (*подъ жабры*); — раздражающіе клистиры, съ табакомъ и поваренною солью. Этихъ средствъ, часто, достаточно бываетъ для устраненія болѣзни, при окончаніи которой наступаетъ значительное истеченіе слизи изъ носовой полости, которое продолжается нѣсколько дней. При этомъ даютъ лошади удобоваримый и легкій кормъ, — отруби, мучное пойло (не холодное). Въ случаѣ надобности, употребляютъ, снаружи, на шею, горчичники, мазь со шпанскими мушками и фонтанель; а въ самыхъ важныхъ случаяхъ, когда дыханіе бываетъ такъ затруднено, что угрожаетъ животному задушеніемъ, дѣлаютъ прорѣзъ дыхательнаго горла (см. **ПРОРѢЗЪ ДЫХАТЕЛЬНАГО ГОРЛА**). Маршаллъ назначалъ въ крайнемъ случаѣ при этой болѣзни — селитру и бѣлую чемерицу, а также опій. Опія давалъ онъ по 2 драхмы на пріемъ.

ВОСПАЛЕНІЕ ГОРТАНИ И ГЛОТКИ. См. **ЖАБА.**

ВОСПАЛЕНІЕ ГРУДНОЙ ПЛЕВЫ. См. **ВОСПАЛЕНІЕ ЛЕГКИХЪ.**

ВОСПАЛЕНІЕ ГРУДОБРЮШНОЙ ПРЕГРАДЫ (Diaphragmatitis). Чистое воспаленіе преграды случается рѣдко у домашнихъ животныхъ и обыкновенно соединено съ воспаленіемъ сосѣднихъ органовъ, легкихъ, подреберной плевы, печени, желудка и проч. Поэтому трудно опредѣлить признаки чистаго воспаленія грудобрюшной преграды. Часто его можно замѣтить только при разсѣченіи трупа. Вотъ *характеристическія явленія:* во-первыхъ, предвѣстники всякаго воспаленія, лихорадочныя движенія, сильное безпокойство и большая пугливость животнаго; очень ускоренное дыханіе, со слабымъ движеніемъ брюшныхъ мускуловъ, но съ сильнымъ движеніемъ груднаго короба, болѣзненный сухой кашель, *преимущественно же частая икота;* причемъ, животное выгибаетъ спину; если дотронуться къ тому мѣсту, къ которому грудобрюшная преграда прикрѣпляется, напримѣръ къ

ребрамъ или къ щитовидному хрящу грудной кости, то скотина обнаруживаетъ боль. Лихорадочныя движенія очень сильны; біеніе сердца едва примѣтное, пульсъ слабъ, твердъ, очень скоръ, часто-прерывистый. Языкъ сухой, жесткій и нѣсколько бѣловатый; жажда очень усилена, но животное явно опасается пить; аппетитъ и жвачка исчезаютъ; кишечныя испражненія рѣдки, сопутствуются жиленьемъ; пометъ твердъ и сухъ. Эти припадки увеличиваются быстро, вмѣстѣ съ безпокойствомъ животнаго, которое тоскуетъ, бьется, дѣлается бѣшенымъ, скрежещетъ зубами; жаръ по тѣлу показывается то въ томъ, то въ другомъ мѣстѣ, — бываетъ летучій; наконецъ, ноги холодѣютъ, тѣло покрывается холоднымъ потомъ, обнаруживаются судороги и вообще всѣ явленія омертвѣнія. Само собою разумѣется, что если воспаленіе преграды соединено съ воспаленіемъ другихъ частей, то эти признаки измѣняются; но всегда остаются два неизмѣнныхъ припадка: быстрый ходъ болѣзни и *икота*. При трупосѣченіи, на преградѣ видны всѣ признаки омертвѣнія.

Причины, предсказаніе и *леченіе*. Болѣе всего подверженъ этой болѣзни рогатый скотъ, такъ что, по видимому, у него имѣется особенное *расположеніе* къ ней. Механическія поврежденія, особенно напряженіе силъ, продолжительный быстрый бѣгъ, особливо при полномъ желудкѣ — обыкновенныя случайныя причины; кромѣ того, воспаленіе можетъ распространиться на преграду, перейдя съ сосѣдственныхъ частей. Предсказаніе, какъ видно изъ предъидущаго, вообще неблагопріятное. *Леченіе*. Чисто противовоспалительное. Если воспаленіе отъ употребленія этого способа прекратится или уменьшится, то употребляютъ средства успокоивающія и наружныя отвлекающія. Рвотнаго камня при этомъ давать внутрь нельзя. Діэта должна соотвѣтствовать леченію.

ВОСПАЛЕНІЕ ДЫХАТЕЛЬНАГО ГОРЛА, ПЛЕВИСТАЯ ЖАБА, КРУПЪ (Häutige Bräune, Croup, Angina membranacea, Tracheitis exsudatoria). Рѣдко распространяется на вѣтви этого горла, наклонно къ плевистому выпотѣнію и скоротечно. Случается у рогатаго скота и лошадей. Делафонъ, который первый описалъ эту болѣзнь у лошади, раздѣляетъ это воспаленіе: на *крупъ*

гортани и *крупъ дыхательнаго горла и вѣтвей послѣдняго.* Воспаленіе это возбуждается прежде всего раздраженіемъ слизистой перепонки дыхательнаго горла. Причины: быстрое остановленіе испарины у животнаго, переночевка, въ особенности молодыхъ животныхъ, на сырыхъ мѣстностяхъ и притомъ весною, раздраженіе полости гортани посторонними тѣлами и проч. Воспаленіе это поражаетъ всякій возрастъ. Припадки: При простомъ крупѣ: иногда, предшествуютъ страданію предвѣстники его, потеря аппетита, унылость животнаго, небольшой кашель; послѣ сего, кашель вдругъ дѣлается сильнымъ, гортань очень чувствительною, дыханіе затрудненнымъ; у лошадей ноздри расширены, а у рогатаго скота ротъ раскрытъ; далѣе — языкъ высунутъ, покрытъ пѣнистою вязкою слизью. Дыханіе сопровождается особливымъ свистомъ или хрипѣніемъ; пульсъ малъ, сжатъ и очень скоръ; подкожныя вены очень налиты кровью, шея у животнаго покрыта потомъ; оно обнаруживаетъ тоску и дрожитъ передними ногами. Это состояніе болѣзни продолжается 30 или 40 часовъ и оканчивается уменьшеніемъ припадковъ воспаленія и выпотѣніемъ ложныхъ перепонокъ въ дыхательныхъ органахъ, или также — задушеніемъ. Если животное продолжаетъ жить, то, спустя 3 или 4 дня, выбрасываются сильнымъ кашлемъ у лошади, черезъ ротъ — свернувшіеся трубочками кусочки выпотѣвшихъ ложныхъ перепонокъ; послѣ сего, дыханіе облегчается, пульсъ дѣлается спокойнѣе; животное, отъ времени до времени, выкашливаетъ клочковатую слизь и на 6 день выздоравливаетъ. Въ другихъ случаяхъ, какъ сказано, животное издыхаетъ отъ задушенія, такъ какъ воздухъ не можетъ проходить въ сжатую гортанную щель. Въ семъ случаѣ, прорѣзъ дыхательнаго горла (см. **ПРОРѢЗЪ ДЫХАТЕЛЬНАГО ГОРЛА**) помогаетъ мгновенно. Если воспаленіе распространяется на дыхательное горло, то, кромѣ свиста, замѣчается легкій шумъ клокотанія слизи въ нижней части шеи. Въ семъ случаѣ, прорѣзъ дыхательнаго горла не приноситъ собою пользы. Задушеніе слѣдуетъ между 30 и 48 часомъ. Рѣдко которое животное переживаетъ третій день. Предсказаніе сомнительное, — въ особенности у молодыхъ животныхъ, при уз-

кости дыхательнаго горла, а также при воспаленіи легкихъ. Вскрытіе трупа: слизистая перепонка красна и утолщена; выпотѣвшая ложная перепонка желтовата и расположена слоями, отъ одной до двухъ линій въ толщину и составною своею частію имѣетъ волокнину. При крупѣ дыхательнаго горла, выпотѣніе этой перепонки замѣчается только мѣстами и вѣтви дыхательнаго горла бываютъ наполнены вязкою слизью. *Леченіе:* Прежде всего — кровопусканіе, которое, чрезъ нѣсколько часовъ, при неуменьшеніи припадковъ, повторяютъ; ротъ выполаскиваютъ кислыми жидкостями; даютъ животному вдыхать пары изъ смягчающихъ средствъ; втираютъ свиное сало, по продолженію дыхательнаго горла на шеѣ; накладываютъ на это мѣсто горчичникъ или дѣлаютъ насѣчки; назначаютъ клистиры съ солью и отваромъ табаку и проч. При опасности задушенія дѣлаютъ прорѣзъ дыхательнаго горла; внутрь даютъ рвотный камень; вдуваютъ въ зѣвъ порошокъ каломеля или хины, вливаютъ животному черезъ носъ полстакана уксусу, а для послѣдовательнаго леченія назначаютъ внутрь сюрмянные препараты. — У собакъ эта болѣзнь ошибочно можетъ быть смѣшана съ такъ называемымъ тихимъ бѣшенствомъ. См. **ВОДОБОЯЗНЬ.**

ВОСПАЛЕНІЕ ЖЕЛУДКА И КИШЕКЪ (Gastritis et Enteritis. Gastroenteritis). Бываетъ въ особенности у лошадей. Ходъ болѣзни очень быстрый. Часто этому страданію предшествуетъ колика и признаки ея сопровождаютъ воспаленіе до конца, то усиливаясь, то ослабѣвая. Воспаленіе желудка и кишекъ бываетъ *острое* и *хроническое;* иногда, оно поражаетъ только *слизистую оболочку*, *мускульную оболочку* или *внутренній слой* наружной оболочки желудка и кишекъ, или же всѣ эти оболочки вмѣстѣ. Признаки: Если воспаленіе *острое*, то въ началѣ бываетъ колика со всѣми своими признаками, которые бываютъ: безпокойство; животное то встаетъ, то ложится; переворачивается часто на спину; испражненіе низомъ затруднено. Главнымъ признакомъ служитъ жаръ въ полости рта, ускоренный и напряженный пульсъ и ускоренное дыханіе. Если болѣзнь усиливается, то у лошади замѣчается тоска и тупость чувствъ; безпокойство уменьшается; животное ложится только на одинъ который-либо бокъ или не ло-

жится вовсе; пульсъ уменьшенъ, на тѣлѣ мѣстами появляется потъ, который постепенно холодѣетъ; глаза неподвижны; пульсъ малъ, прерывистъ, неправиленъ; дыханіе болѣе и болѣе ускоряется и животное издыхаетъ чрезъ 4, 6—8 часовъ. Воспаленіе кишекъ въ слѣдствіе отравленія проявляется у лошади позывомъ ко рвотѣ; причемъ, у рогатаго скота бываетъ самая рвота. При разсѣченіи трупа замѣтны на слизистой перепонкѣ желудка и кишекъ различные слѣды воспаленія, даже омертвѣнія; ткань мѣстами на кишкахъ омертвѣла, сдѣлалась рыхлою, чернаго цвѣта и пр. Обыкновенно присемъ поражена бываетъ и брюшина. Въ ст. **ЖЕЛУДКИ** мы сказали, что синеватыя пятна, находимыя при вскрытіи на слизистой перепонкѣ желудка у лошади, не составляютъ собою ненормальности или не могутъ быть приняты за признаки антонова огня въ этомъ органѣ. При разсѣченіи отравленныхъ животныхъ находятъ въ кишкахъ отдѣльныя, ограниченныя омертвѣлыя мѣста. — При *хроническомъ* воспаленіи явленія болѣзни бываютъ слабѣе, нежели при воспаленіи остромъ, равнымъ образомъ припадки колики бываютъ рѣже; зато, въ первомъ случаѣ у лошадей появляется сильный и часто кровавый поносъ, а у рогатаго скота сильный запоръ. Запоръ бываетъ и у лошадей, но у нихъ онъ бываетъ рѣже и сопутствуется коликою и нѣсколько измѣненнымъ пульсомъ. Если, напротивъ, испражненія жидки и изобильны, то это означаетъ собою, что воспаленіемъ поражена только слизистая оболочка желудка и кишекъ. Въ такомъ случаѣ, болѣзнь длится 11 или 18 дней (Объ этомъ см. ст. **КРОВАВЫЙ ПОНОСЪ**). У рогатаго скота и вообще у животныхъ, отрыгающихъ жвачку, особенно подверженъ воспаленію *псалтырь* (книжка). Главныя явленія болѣзни: совершенное прекращеніе пережевыванія жвачки, боль при давленіи правой подреберной стороны и стонъ; при высшей степени болѣзни животное страдаетъ запоромъ на-низъ и, когда ложится, кладетъ голову на брюхо. Воспаленіе этого отдѣленія желудка (книжки) продолжается нерѣдко четыре недѣли. У рогатаго скота бываетъ при этомъ, иногда, воспаленіе тонкихъ кишекъ, продолжающееся нѣсколько недѣль. Точно также бываетъ при семъ колика и

общая лихорадка, которая однако скоро проходитъ. Аппетитъ продолжается неправильный, брюхо увеличивается и бываетъ очень чувствительно; запоръ на низъ, стоны животнаго и проч. Воспаленіе кишекъ у овецъ имѣетъ быстрый ходъ и почти всегда больныя погибаютъ. Животное становится скучнымъ, скребетъ ногами, приподнимаетъ часто спину, посматриваетъ на брюхо, бросается на землю, потомъ быстро вскакиваетъ, перестаетъ ѣсть, не пьетъ, дышетъ скоро, съ біеніемъ боковъ, и страдаетъ сильнымъ запоромъ; глаза бываютъ красны и выпячены наружу; пульсъ малъ и скоръ; наконецъ, наступаетъ мнимое спокойствіе, предвѣстникъ смерти,— отъ омертвѣнія. У свиней при этомъ воспаленіи уменьшается аппетитъ; они получаютъ тоску и безпокойство. Пульсъ бываетъ жесткій и скорый; дыханіе затруднено; животное часто смотритъ на брюхо; ротъ искривленъ; изъ груди вылетаетъ особенное тоскливое хрюканье; скотина старается зарыться въ соломѣ и проч. Къ этимъ припадкамъ часто присоединяется еще параличъ задней части тѣла. У собакъ при воспаленіи кишекъ замѣчается тоска; онѣ ищутъ прохлады, безпокойны, имѣютъ сильную жажду, теряютъ аппетитъ; глаза бываютъ красны; брюхо горячо и очень чувствительно; иногда бываетъ позывъ къ рвотѣ и самая рвота; рѣдко поносъ; напротивъ, обыкновенно запоръ.

Причины очень разнообразны; къ главнымъ же причинамъ принадлежатъ сильная простуда при разгоряченіи тѣла, холодное пойло, механическія и химическія раздраженія, дѣйствующія на желудокъ и кишки, напр. минеральные и растительные яды, проносныя средства (drastica), песокъ, желудочные камни, стеклянные осколки, колика и ея послѣдствія, наприм. завиваніе кишекъ; ущемленныя грыжи, раны въ желудкѣ и кишкахъ и т. д. Затѣмъ, обремененіе желудка, особенно неразмоченнымъ зерновымъ кормомъ, слишкомъ горячій кормъ, продолжительное слишкомъ кормленіе солонинным разсоломъ и проч. Предсказаніе. Воспаленіе желудка и кишекъ вообще болѣзнь опасная, особенно при остромъ ходѣ, и

вообще рѣдко излечивается. Хроническое воспаленіе менѣе опасно и чаще излечивается.

Леченіе. При быстромъ ходѣ должно прежде всего узнать причины и удалить ихъ; при происхожденіи воспаленія отъ дѣйствія раздражающихъ веществъ, ядовъ и проч. употреблять обволакивающія средства; потомъ, назначать противовоспалительное леченіе. Не допускать, чтобы лошади валялись и не водить ихъ, особенно если болѣзнь обнаружилась вскорѣ послѣ кормленія. Животному даютъ внутрь, во первыхъ, хорошаго деревяннаго или коноплянаго масла или слизистое питье, открываютъ шпорную вену, пускаютъ много крови или, если оно стоитъ спокойно или можно удержать его, ставятъ 12—20-ть кровососныхъ рожковъ на брюхо, и наконецъ, если предвидится опасность болѣзни, открываютъ кровь изъ яремныхъ венъ. Послѣ маслянистыхъ средствъ даютъ слизистые отвары, въ которыхъ растворяютъ селитру и глауберову соль (послѣднюю въ большомъ количествѣ), или, смотря по обстоятельствамъ, сѣрнокислую магнезію. Теплые пары на брюхо, шерстяныя одѣяла, намоченныя въ слизистыхъ отварахъ и привязываемыя къ брюху, и размягчающіе клистиры помогаютъ леченію. Можно также, если нужно, давать внутрь каломель, а если воспаленіе переходитъ въ омертвѣніе — селитру съ камфорой. При леченіи *хроническаго* воспаленія желудка, врачъ поступаетъ по тѣмъ же главнымъ правиламъ, но замѣтимъ, что при леченіи поноса, бывающаго при семъ, нужно смотрѣть на послѣдній, какъ на слѣдствіе воспаленія. Поэтому леченіе раздражающее было бы очень вредно. Такимъ образомъ, прежде всего надобно уменьшить воспалительное раздраженіе слизистой оболочки и если для этого недостаточны слизистыя средства, нужно присоединить къ нимъ среднія соли, напр. глауберову соль. Часто слишкомъ преувеличиваютъ опасность отъ употребленія слизистыхъ средствъ долгое время и большими пріемами при поносахъ слизистыхъ, и даже старые практики часто дѣлаютъ ту ошибку, что при леченіи воспаленія кишекъ у рогатаго скота не выдерживаютъ противовоспалительной методы. Больше всего при семъ соотвѣтствуютъ цѣли употребленія

глауберова соль (до трехъ разъ въ день), растворенная въ настоѣ липоваго цвѣта. Послѣ этой соли даютъ въ этомъ настоѣ нашатырь, въ продолженіе 5-ти или 6-ти дней. Но такъ какъ послѣ продолжительнаго употребленія маслянистыхъ и слизистыхъ средствъ, чувствительность кишекъ болѣе или менѣе уменьшается, то при приближеніи воспаленія къ выздоровленію назначаютъ горькія средства, сначала малыми, а потомъ большими пріемами; если въ кишечномъ каналѣ продолжается сильное раздражаніе, то къ этимъ средствамъ прибавляютъ настой мауна. Діэта: кормленіе можно начать только тогда, когда покажутся обильныя и постоянныя жидкія испражненія и назначать слабо питательныя вещества, напр. отруби, рубленый корнеплодный кормъ (свеклу, морковь), а также — зеленый кормъ; пойло въ теченіе всей болѣзни нехолодное.

Овцамъ при этой болѣзни пускаютъ 8 или 12 унцій крови и нѣсколько разъ въ день даютъ $^1/_2$ драхмы селитры, въ отварѣ льнянаго сѣмяни. Часто, черный кофе, въ самомъ началѣ болѣзни, останавливаетъ ея развитіе. Свиньямъ тоже пускаютъ кровь, и потомъ, чрезъ каждые $^1/_4$ часа, даютъ $^1/_8$ ф. льнянаго масла, съ молокомъ, прибавляя къ этому, при запорѣ, 1 лотъ очищеннаго виннаго камня и назначаютъ клистиры изъ теплой воды, съ мыломъ и масломъ. Если воспаленіе у свиней произошло въ слѣдствіе переполненія желудка сухими, твердыми зернами, то оно проходитъ отъ одной холодной воды, которую нужно вливать часто и въ большомъ количествѣ, если животное само не пьетъ ея. Собакамъ даютъ, чрезъ каждые 2—3 часа, одну или 2 столовыя ложки маковаго или деревяннаго масла; при запорѣ назначаютъ частые клистиры. Въ нижнюю часть брюха втираютъ, чрезъ каждые 2—3 часа, смѣсь изъ равныхъ частей летучей мази и терпентиннаго масла; брюхо укутываютъ шерстяными одѣялами. Если бываетъ рвота, то даютъ, 2—3 раза въ день, по 5—10—15 капель опійной тинктуры, съ овсянкой; тоже назначаютъ при поносѣ, при которомъ, само собою разумѣется, клистиры должно оставить.

ВОСПАЛЕНІЕ КИШЕКЪ. См. **ВОСПАЛЕНІЕ ЖЕЛУДКА** и **КИШЕКЪ.**

ВОСПАЛЕНІЕ КИШЕКЪ ПОВАЛЬНОЕ У ЯГНЯТЪ, ТЕЛЯТЪ И ПОРО-

СЯТЪ (Dysenteria neonatorum). Болѣзнь эта у ягнятъ производитъ собою большія опустошенія; у телятъ и поросятъ бываетъ она болѣе въ видѣ отдѣльныхъ случаевъ. Припадки: частое выхожденіе довольно жидкихъ, желтоватыхъ или желтобурыхъ кишечныхъ испражненій; иногда присемъ бываетъ жиленіе; животныя теряютъ аппетитъ, перестаютъ сосать и получаютъ значительную слабость тѣла. Вскрытіе трупа: кишки мѣстами красны, а иногда вовсе не измѣнены. Причины: какъ полагаютъ, испорченность молока у матери, происходящая отъ дурнаго корма; простуда и, вѣроятно, предрасположеніе организма къ болѣзни, случающееся въ первый періодъ жизни животнаго, — судя потому, что болѣзнь поражаетъ ягнятъ въ первыя двѣ или три недѣли по рожденіи животнаго на свѣтъ. *Леченіе:* Противокислотныя средства: мѣлъ, магнезія, со слизистыми средствами, а также средства горькія и ароматныя. Хороша смѣсь изъ ревеня, магнезіи и опія. Какъ діэтетическое средство — поджаренная мука и разваренная въ видѣ супа; далѣе — англійская соль и селитра, — въ большемъ количествѣ слизистаго отвара, — равно какъ слизистые, маслянистые и успокоивающіе клистиры. Какъ домашнее средство, назначаютъ внутрь отваръ коры ольховаго дерева, смѣшанный съ небольшимъ количествомъ кипяченаго молока, въ которомъ разбалтываютъ одно или два куриныхъ яйца. — *Примѣч.* Воспаленіе это также случается у ягнятъ тогда, когда ихъ рано отнимаютъ отъ титьки и кормятъ ихъ болѣе или менѣе сухимъ кормомъ. Въ семъ случаѣ болѣзнь обнаруживается слѣдующимъ образомъ: аппетитъ потерянъ; глаза мутны, голова опущена; походка трудна и напряженна; пульсъ малъ и сжатъ; животное часто посматриваетъ на брюхо, получаетъ конвульсіи и проч. Вскрытіе трупа: брюшина красна, кишки фіолетоватаго цвѣта и наполнены непереваренным кормомъ, кислотнаго свойства; слизистая перепонка ихъ утолщена, воспалена, въ особенности въ толстыхъ кишкахъ, а въ прямой кишкѣ даже поражена антоновымъ огнемъ; въ желудкахъ — сухой кормъ. *Леченіе:* Гюзаръ давалъ съ пользою — отваръ ячменя, къ которому прибавлялъ медъ и магнезію; въ

пойло изъ воды клалъ не много муки и селитры, а при выздоровленіи назначалъ, вмѣсто обыкновеннаго корма, вареную морковь. Четырехъ-недѣльнымъ поросятамъ даютъ простоквашу съ пшеничными отрубями.

ВОСПАЛЕНІЕ КЛѢТЧАТКИ. Бываетъ острое и хроническое и происходитъ отчасти отъ причинъ наружныхъ, какъ-то отъ ущемленія, раненія и проч., а отчасти отъ отложенія болѣзненной матеріи, — какъ страданіе переносное. Въ иныхъ случаяхъ воспаленіе это присоединяется къ воспаленію органовъ, которые клѣтчатка облекаетъ собою или съ которыми она находится въ связи. Припадки воспаленія клѣтчатки бываютъ общіе воспаленія (см. **ВОСПАЛЕНІЕ**). Исходъ: въ раздѣленіе, изліяніе водянистой жидкости (рожа, отекъ), нагноеніе, отвердѣніе и антоновъ огонь. Воспаленіе это, смотря по степени своего распространенія, сопровождается или не сопровождается воспалительною лихорадкою. Виды этого воспаленія: 1) *Флегмонозное воспаленіе клѣтчатки*. Поражаетъ собою клѣтчатку, находящуюся между мускулами и влагалищами сухихъ жилъ членовъ тѣла и обнаруживается замѣтнымъ напряженіемъ пораженной части, болью при давленіи послѣдней, а также при движеніи животнаго, небольшею ограниченною опухолью, небольшимъ жаромъ и проч. Часто при этомъ бываетъ лихорадка. Причины: механическія, а также простуда, отложеніе соковъ и проч. Исходъ — въ нагноеніе. *Леченіе:* Предлагаютъ вскрывать (своевременно) нарывъ; причемъ, прорѣзъ дѣлать довольно глубокій. Если опоздать прорѣзомъ, то гной прокладываетъ себѣ ходъ между мускулами и сухими жилами и даже до накостной плевы. Сверхъ сего, употреблять противовоспалительныя средства. Г. Іессенъ предлагаетъ дѣлать кровопусканіе, давать внутрь противовоспалительныя средства, а снаружи назначать порошекъ мѣла, угля и камфоры. 2) *Хроническое воспаленіе клѣтчатки* не такъ бываетъ жестоко, какъ острое воспаленіе ея, которое часто сопутствуетъ собою первому. Хроническое воспаленіе клѣтчатки переходитъ преимущественно въ отвердѣніе (Scleroma) и, нерѣдко, замѣчается на нижней части конечностей тѣла (ногъ) у лошади, — послѣ мо-

креца или послѣ частаго употребленія острыхъ втираній и проч. Если при этомъ нога бываетъ безобразно толста, то ее называютъ слоновьею ногою. При семъ, клѣтчатка бываетъ наполнена излившеюся и отвердѣлою бѣлковиною. Въ рѣдкихъ случаяхъ, клѣтчатка размягчается. Гной въ нарывахъ бываетъ жидокъ, водянистъ и содержитъ въ себѣ волокнистые сгустки. Персиваль замѣчаетъ, что эта болѣзнь можетъ быть смѣшана съ лихимъ (См. **ЛИХОЙ**, *болѣзнь*). *Леченіе:* Сперва, часто повторяемыя втиранія сѣрой ртутной мази, а послѣ, внутрь и снаружи, іодъ, а также внутреннія средства, способствующія всасыванію, напр., рвотный камень, — въ большихъ пріемахъ. Иногда, прибѣгаютъ къ вылущенію отвердѣнія. 3) *Воспалительная рожа* (Phlegmonöeses Rothlauf, Metaphlogosis). Страданіе занимаетъ собою средину между острымъ и хроническимъ воспаленіемъ клѣтчатки и обыкновенно поражаетъ верхнюю часть шеи, околоушную железу, гортань и глотку, а также конечности тѣла. Опухоль бываетъ тверда, или такъ сказать деревяниста, горяча или холодна, болѣзненна или неболѣзненна. Воспаленіе продолжается отъ 10 до 14 дней, не уменьшаясь въ своей степени, особенно склонно къ язвенному разстройству клѣтчатки, которое нерѣдко оканчиваетсясовершеннымъ истощеніемъ силъ животнаго или задушеніемъ послѣдняго. Лихорадка, сопутствующая страданію, бываетъ въ началѣ воспалительная, а послѣ дѣлается гнилостною. *Леченіе:* Смотря по характеру лихорадки: мѣстно, продолжительное втираніе сѣрой ртутной мази, сперва одной, послѣ въ смѣшеніи съ жидкимъ амміакомъ, наконецъ, втираніе мази со шпанскими мушками. При скопленіи жидкости въ клѣтчаткѣ, первую выпускаютъ, сдѣлавъ надрѣзы въ послѣдней, послѣ которыхъ впрыскиваютъ въ рану отваръ ароматныхъ средствъ. 4) *Воспаленіе слизистыхъ сумочекъ клѣтчатки.* Бываетъ въ клѣтчаткѣ подъ кожею и между мускулами и происходитъ отъ ущемленія и проч. Ходъ страданія медленный или скорый. Слѣдствіемъ этого воспаленія бываютъ шиповые желваки, сальцовые волдыри, затылочная пухлина и проч. У рогатаго скота воспаленіе это часто бываетъ на большомъ вертелѣ

бедренной кости, на наружномъ углѣ повздошной кости и на задней челюсти. Опухоли эти въ началѣ бываютъ горячѣе и болѣзненнѣе, нежели въ послѣдствіи. Жидкость внутри ихъ сначала бываетъ водяниста, а послѣ кашицеобразна и, наконецъ, превращается въ плотную хрящеватую субстанцію. *Леченіе* больше мѣстное, — втираніе раздражающихъ мазей, насѣчки и вылущеніе.

ВОСПАЛЕНІЕ КОПЫТНАГО СУСТАВА (Hufgelenkentzündung). Общіе припадки: хромота, боль, обнаруживаемая животнымъ въ копытномъ суставѣ, увеличенная теплота по окружности послѣдняго, усиленныя біенія путовыхъ артерій и проч. Обыкновенная причина этого страданія — несовершенный вывихъ въ этомъ суставѣ, поврежденіе послѣдняго при наступленіи на какое-либо острое тѣло, наприм. на гвоздь, воспаленіе копытъ и проч. *Леченіе:* холодныя примочки и вообще прохладительныя средства.

ВОСПАЛЕНІЕ КОПЫТЪ (Inflammatio ungularum s. Panaritium). Поражаетъ собою мясныя стѣны, подошву, накостную плеву, копытосуставныя связки и вѣнчикъ. Оно случается довольно часто, во всякое время года и при всякой погодѣ, но чаще при жаркой, сухой погодѣ и чаще у молодыхъ, чѣмъ у старыхъ животныхъ. Воспаленіе это раздѣляютъ на слѣдующіе виды:

1) *Горячечное* или *синохальное воспаленіе копытъ.* Признаки: Всѣ явленія хромоты на копыто, и хромоты очень сильной; лошадь едва можетъ стоять на больной ногѣ; если поражены два копыта, то животное не движется, лежитъ, обнаруживаетъ сильную боль, боится встать, а если и встаетъ для корма, то на очень короткое время; во время ѣды часто поднимаетъ то ту, то другую ногу, потомъ боязливо ставитъ ее на-земь; постоявъ не много, ложится опять, стонетъ и пр. Копыто очень сухо, горячо; вѣнчикъ и прочія чувствительныя части ноги тоже горячи, сильно болѣзненны и у бѣлыхъ лошадей бываютъ краснаго цвѣта. При сниманіи подковы съ больнаго копыта, животное обнаруживаетъ сильную боль. Причины этого вида воспаленія — сухость, узкость, полнота или плоскость копыта, дурная ковка и при ней сильное движеніе, особенно на твердой почвѣ или при неподкованныхъ копытахъ, прикладываніе (для

примѣриванія) раскаленныхъ подковъ къ копытамъ и проч. Предсказаніе вообще благопріятное, особенно при раціональномъ пользованіи, которое продолжается отъ 9 до 12 дней. *Леченіе*: Главныя условія: покой, хорошая подстилка, строгая діэта, достаточное и прохладительное пойло и осторожное снятіе подковы съ пораженнаго копыта; затѣмъ, назначаются противовоспалительныя и смягчающія средства. Прежде всего необходимы мѣстныя кровопусканія; но для этого не слѣдуетъ, какъ совѣтуютъ многіе, прорѣзать зацѣпную часть подошвы, въ слѣдствіе чего дѣлается въ послѣдней нагноеніе; кровопусканіе изъ стрѣлки очень затруднило бы потомъ движеніе животнаго, и потому лучше всего дѣлать нѣсколько длинныхъ надрѣзовъ въ кожѣ, на вѣнчикѣ, а еще лучше приставлять къ этой части піявки. Послѣ этого, обкладываютъ копыто смѣсью изъ коровьяго помета съ большимъ количествомъ поваренной соли и уксуса; смѣсь время отъ времени смачиваютъ холодной водой или водой съ уксусомъ, — чтобы устранить нагноеніе и ускорить раздѣленіе воспаленія; если же чрезъ 2 или 3 дня степень болѣзни не уменьшится, то опять осматриваютъ копыто, замѣчая, не образовалось ли нагноеніе, которое обыкновенно случается въ зацѣпной части подошвы, подъ рогомъ. Въ какомъ случаѣ назначаютъ смягчающія средства. Если степень воспаленія и послѣ сего не уменьшается; если пульсъ, въ особенности путовыхъ артерій, становится меньше, если вѣнчикъ немного впадаетъ, а верхняя закраина копытнаго рога отстаетъ отъ мягкихъ частей и въ этомъ мѣстѣ начинаетъ сочиться вонючая буроватая жидкость, то значитъ, что наступило омертвѣніе; далѣе, если при этомъ, при поколачиваніи по копыту, оно звучитъ, какъ пустое, то нужно смотрѣть, чтобы оно не отпало. Для этого въ роговой подошвѣ копыта прорѣзываютъ отверстіе, близъ бѣлой линіи и прикладываютъ холодныя примочки, съ глиною, точно такъ какъ впрыскиваютъ въ прорѣзъ хлѣбное вино. Если же, напротивъ, воспаленіе раздѣляется, то продолжаютъ прежнія средства до полнаго излеченія; причемъ, для лошади назначаютъ постоянно мягкую подстилку. Въ заключеніе, не спѣшатъ кованіемъ жи-

вотнаго, подкову накладываютъ легкую и самое копыто часто смазываютъ саломъ, жиромъ и проч. Остающееся послѣ воспаленія на копытѣ кольцо, мало по малу, сходитъ сверху внизъ.

2) *Раздражительное* или *эретическое воспаленіе копытъ*, обыкновенно соединено съ ревматическимъ воспаленіемъ ихъ, сопутствуется жестокою болью и преимущественно происходитъ отъ поврежденія мягкихъ частей копыта. Предсказаніе менѣе благопріятно, чѣмъ въ первомъ случаѣ. *Леченіе* основывается преимущественно на удаленіи причинъ; поэтому устраняютъ всѣ посторонніе тѣла, поддерживающія страданіе; засимъ, снаружи и внутрь, употребляютъ успокоительныя, особенно наркотическія и слизистыя средства.

3) *Недѣятельное* или *торпидное воспаленіе копытъ*, сопровождается менѣе значительными припадками; исходъ его рѣдко бываетъ опасный; между тѣмъ, страданіе это легко дѣлается хроническимъ. Оно встрѣчается преимущественно у лошадей, которыхъ дурно кормятъ и у которыхъ плоскія и полныя копыта. Боль не такъ значительна, какъ при раздражительномъ и ревматическомъ воспаленіи, но хромота довольно сильна. Причины почти тѣ же, что и при горячечномъ воспаленіи. Предсказаніе, если нѣтъ осложненій, обыкновенно благопріятное. *Леченіе:* преимущественно холодныя примочки изъ глины съ поваренной солью и уксусомъ. Примочки часто замѣняютъ свѣжими.

4) *Ревматическое воспаленіе копытъ, разбитость ногъ.* Самое опасное, какъ по продолжительности, такъ по соединенной съ нимъ общей лихорадкѣ и обыкновенно дурному исходу. Оно обнаруживается болью и неподвижностью мускуловъ, лежащихъ въ верхней части пораженной ноги и приливомъ крови къ копыту, или появляется въ видѣ настоящаго воспаленія копытъ, которое преимущественно поражаетъ сосудистую перепонку копытной кости и концы прикрѣпляющихся къ ней сухожилій, откуда боль распространяется вверхъ по ногѣ. Это самая обыкновенная форма страданія. Явленія различны, смотря по степени воспаленія, по степени ревматической боли, далѣе — смотря потому, распространяется ли боль только на мускулы или

также и на суставныя связки, концы костей или на самое копыто, смотря потому, поражены ли только переднія или всѣ четыре ноги, наконецъ потому еще, соединена ли болѣзнь эта съ воспаленіемъ легкихъ или нѣтъ. Вотъ признаки *слабой* степени воспаленія: лошадь ходитъ передними ногами напряженно; на твердой почвѣ ступаетъ осторожно или боязливо; копыто, особенно же пятки, болѣе или менѣе воспалены и болѣзненны; животное часто ложится и лежитъ дольше обыкновеннаго; стоя, выставляетъ впередъ то ту, то другую переднюю ногу. Аппетитъ хорошъ, даже лучше обыкновеннаго; животное весело; лихорадки общей нѣтъ; движеніе по прямой линіи и мягкой дорогѣ не производитъ ни значительной боли, ни хромоты, но при поворотахъ на больную ногу замѣчается хрустѣніе въ суставахъ пораженной конечности тѣла и животное ступаетъ на послѣднюю съ трудомъ. При осмотрѣ копыта, видно, что оно воспалено, особенно пятки и внутренняя стѣна и животное, по снятіи подковы съ этой ноги, обнаруживаетъ боль по всей подошвѣ или только въ соединительныхъ углахъ, во внутренней стѣнѣ и въ пяткахъ. При *высшей степени* воспаленія животное ступаетъ съ трудомъ передними ногами, которыя на жесткой почвѣ совершенно почти не гнутся, какъ палки. Въ спокойномъ состояніи животное выставляетъ переднія ноги впередъ и при поворотѣ стонетъ отъ боли. При продолжительномъ движеніи показываются лихорадка, тоскливое дыханіе и ускоренный полный пульсъ. Пораженную ногу можно поднять только съ большимъ трудомъ; животное едва стоитъ на другой, здоровой ногѣ, почти садится на заднія ноги и, иногда, будучи не въ состояніи стоять, падаетъ; движеніе (отстановка) переднихъ ногъ въ сторону совершенно невозможна; при лежаніи животное вытягиваетъ ихъ прямо передъ собою и часто стонетъ. Переднія копыта чрезвычайно горячи и по снятіи съ нихъ подковъ бываютъ очень болѣзненны. Однако въ спокойномъ состояніи животнаго лихорадка почти не бываетъ; аппетитъ еще довольно хорошъ; отдѣленія и выдѣленія правильны, но кишечныя испражненія обыкновенно нѣсколько тверды, въ комкахъ; моча темнѣе обыкновеннаго. Не-

рѣдко, къ воспаленію копытъ въ этой степени присоединяется воспаленіе легкихъ, подреберной плевы и грудобрюшной преграды, съ свойственными этимъ болѣзнямъ явленіями, т. е. общей лихорадкой, тоскливымъ дыханіемъ и сухимъ, глухимъ кашлемъ; присемъ, выдыхаемый воздухъ горячъ; уши и нижнія части конечностей то теплы, то холодны; пульсъ полонъ и твердъ. Лошадь стоитъ, повѣсивъ голову, сильно стонетъ и часто бываетъ не въ состояніи сдвинуться съ мѣста. При воспаленіи грудобрюшной преграды къ этимъ припадкамъ присоединяется еще сильная икота. При *самой высокой степени* воспаленія копытъ, которая бываетъ при запущеніи болѣзни или дурномъ леченіи (иногда тотчасъ при началѣ болѣзни, хотя рѣдко) животное не можетъ стоять, а тѣмъ болѣе ходить; лежитъ растянувшись, сильно стонетъ и гребетъ передними ногами въ воздухѣ; при этомъ бываетъ сильная воспалительная лихорадка (даже когда легкія здоровы) и боль, обнаруживаемая лошадью, бываетъ очень сильна. Глаза воспалены, пульсъ угнетенъ; біеніе сердца сильное; испражненія низомъ затруднены; дыханіе тоскливое; выдыхаемый воздухъ необыкновенно горячъ; слизистая оболочка полости рта и носа красна; копыта, особенно переднія, очень горячи и прикосновеніе къ нимъ причиняетъ животному сильную боль. Лошадь едва можетъ простоять съ минуту; передвигать же ноги не можетъ вовсе; ѣстъ мало или не ѣстъ совсѣмъ, но пьетъ много, особенно если при этомъ приподнять голову животному и оно можетъ пить лежа; оно почти безпрерывно стонетъ; на наружныхъ углахъ подвздошныхъ костей, ребрахъ и головѣ дѣлаются пролежни. Если къ этому присоединяется воспаленіе легкихъ, то явленія усиливаются и, при запущеніи болѣзни или дурномъ леченіи ея, животное скоро издыхаетъ, отъ омертвѣнія легкихъ; если же легкія присемъ здоровы, то, бо́льшею частію, сходитъ рогъ съ пораженныхъ копытъ или же образуется неизлечимое, такъ называемое *колеччатое копыто* и лошадь никогда уже не можетъ быть употребляема въ работу на твердой почвѣ и для скорой ѣзды. При этой степени воспаленія, оно поражаетъ не всегда всѣ четыре ноги, чаще только

однѣ переднія ноги; страданіе заднихъ ногъ бываетъ только кажущееся, а если и дѣйствительно бываетъ, то развивается въ теченіе болѣзни. Иногда, впрочемъ, въ самомъ началѣ воспаляются всѣ четыре ноги.

Причины ревматическаго воспаленія копытъ состоятъ преимущественно въ воспрепятствованіи или прекращеніи отдѣленія испарины, которая, вслѣдствіе сего, отлагается въ мускулахъ, связкахъ, концахъ костей и копытахъ, производя въ нихъ ревматическое воспаленіе. Главными причинами бываетъ: ѣзда по твердой почвѣ, тяжелая, трудноваримая и слишкомъ изобильная пища, особенно при слишкомъ долгомъ покоѣ, отъ чего происходятъ застои соковъ въ волосныхъ сосудахъ, приливъ крови къ ногамъ, особливо же къ копытамъ, и слѣдующее за тѣмъ воспаленіе. Поэтому толстыя и жирныя лошади, непривыкшія къ быстрому бѣгу, получаютъ это воспаленіе вдругъ, послѣ сильнаго движенія; напротивъ того, животныя худыя, которымъ даютъ умѣренный кормъ и которыя привыкли къ движенію, страдаютъ этою болѣзнію гораздо рѣже. Но иногда воспаленіе это бываетъ у лошадей, не выходившихъ изъ стойла, особенно у тѣхъ, которымъ кормъ (зерновой) даютъ въ изобиліи, которыя стоятъ въ теплыхъ стойлахъ, сильно потѣютъ, и послѣ простуживаются. Чѣмъ теплѣе конюшня и чѣмъ холоднѣе и сырѣе воздухъ, тѣмъ скорѣе можетъ произойти болѣзнь. Кромѣ того, лошади, страдавшія этимъ воспаленіемъ, сохраняютъ предрасположеніе къ нему. Ходъ и продолжительность воспаленія неопредѣленны и зависятъ отъ осложненій болѣзни. Если при воспаленіи копытъ бываетъ воспаленіе легкихъ, то послѣднее составляетъ собою главную болѣзнь и разрѣшается на 5, 7 или 11 день; ходъ зависитъ также отъ силы явленій и отъ вліянія болѣзни на пораженныя копыта. Если пораженіе этихъ частей или если леченіе было дурно, то болѣзнь можетъ продлиться мѣсяцы и годы; при меньшей же степени оканчивается она чрезъ 2, 4 или 6 недѣль. Какъ бы однако ни было продолжительно воспаленіе, какъ бы опасны ни были его послѣдствія, лошадь издыхаетъ не отъ него, а отъ воспаленія легкихъ, которое ему часто сопутствуетъ, а

также отъ присоединяющагося къ нему нервнаго удара и гнилой лихорадки, которая не рѣдко образуется, при значительномъ развитіи болѣзни. Отъ этихъ условій зависитъ и самое предсказаніе болѣзни. Высшая степень воспаленія, дурное леченіе или запущеніе болѣзни, осложненія, особенно воспаленіе легкихъ — неблагопріятны для леченія.

Леченіе опредѣляется степенью болѣзни, осложненіями и вліяніемъ болѣзни на копыта. Въ *первой степени* снимаютъ тотчасъ переднія подковы, нѣсколько подрѣзываютъ пораженныя копыта (расчищаютъ ихъ слегка); а потомъ, копытнымъ ножемъ, дѣлаютъ отверстія въ соединительныхъ углахъ и впереди, подъ зацѣпомъ, на бѣлой линіи, даютъ вытечь крови; засимъ, обкладываютъ оба копыта густою смѣсью изъ глины и уксуса, замѣняя часто смѣсь свѣжею, когда она подсохнетъ; исполнивъ это, берутъ винной барды, пивныхъ дрожжей или отвара божьей травы, или навозной жижи и обмываютъ обѣ ноги, отъ плеча до путоваго сустава; обмываніе употребляютъ какъ можно горячѣе и часто повторяютъ его; потомъ, ноги вытираютъ на сухо соломой, особенно если стойло нѣсколько прохладно или обливаній нельзя часто повторять. Полезнѣе всего, если только лошадь терпѣлива и спокойна, поставить обѣ ноги ея, одну за другой, въ ведро, наполненное одной изъ названныхъ жидкостей, и обмывать ноги губкой. Если нужно прекратить обмыванія, напр. на ночь, то обвязываютъ ноги толстымъ слоемъ соломы. Еще полезнѣе поставить фонтанель на груди, — какъ Теннекеръ совѣтуетъ, — при самомъ началѣ болѣзни. Смотря по обстоятельствамъ, употребляютъ клистиры, которые уменьшаютъ собою общую лихорадку. Назначеніе кровопусканія зависитъ отъ степени болѣзни, отъ предрасположенія къ воспаленію, отъ полнокровія, жизненности животнаго, степени лихорадки и отъ состоянія легкихъ. Животное кормятъ какъ можно менѣе, даютъ мало овса, отруби, не много сѣна, а лѣтомъ не много зеленаго корма; воды же даютъ, напротивъ того, много, — воды чистой или смѣшанной съ льняной избоиной. Изъ конюшни выводятъ лошадь только тогда, когда улучшится степень болѣзни; причемъ, животное не много проваживаютъ по мягкой почвѣ.

Когда движеніе станетъ свободнѣе и уменьшатся воспаленіе и боль въ копытахъ, когда вообще выздоровленіе уже довольно подвинулось, тогда лошадь опять подковываютъ, но какъ можно осторожнѣе, накладывая подковы, которыя бы покрывали собою сдѣланныя въ копытѣ прорѣзы. Леченіе воспаленія копытъ во *второй степени* болѣзни состоитъ въ общемъ кровопусканіи, фонтанеляхъ на грудь и употребленіи прохлаждающихъ средствъ, уменьшающихъ воспаленіе и лихорадку; причемъ, обращаютъ особенное вниманіе на состояніе пораженныхъ копытъ, снимаютъ подковы, дѣлаютъ мѣстное кровопусканіе, изъ соединенныхъ угловъ, а при сильной степени болѣзни дѣлаютъ ланцетомъ надрѣзы вдоль по вѣнчику и отъ одной пятки до другой. При *третьей, самой сильной степени* воспаленія излеченіе едва возможно; послѣ него остаются почти всегда неправильныя и болѣзненныя измѣненія копыта; ноги теряютъ гибкость; концы костей срастаются и проч., или же животныя издыхаютъ отъ воспаленія легкихъ, переходящаго въ нагноеніе и омертвѣніе, а также отъ апоплексіи или отъ общей лихорадки. Обильное кровопусканіе, фонтанель на грудь, внутрь прохладительныя, легко слабительныя средства, клистиры, теплое помѣщеніе и названныя выше обмыванія и здѣсь болѣе всего приносятъ собою пользу.

ВОСПАЛЕНІЕ КОПЫТЪ ПОВАЛЬНОЕ, ПОВАЛЬНАЯ ХРОМОТА (Klauenseuche, Claudicatio epizootica) **И ЯЩУРЪ, МОЛОЧНИЦА СКОТСКАЯ, РЫЛЬНАЯ БОЛѢЗНЬ** (Maulseuche, Aphtae epizooticae) **У РОГАТАГО СКОТА, ОВЕЦЪ И СВИНЕЙ.** *Характеръ и прохожденіе болѣзни.* Эпизоотическій ящуръ, или скотская молочница, бывающая въ соединеніи съ повальною хромотою, есть болѣзнь лихорадочная и притомъ заразительная, поражающая рогатый скотъ, козъ, овецъ и свиней и первоначально обнаруживающаяся у нихъ въ видѣ водянистыхъ пузырковъ на слизистой перепонкѣ полости рта, равно какъ надъ окружностію копытъ и подъ копытнымъ рогомъ. Эпизоотія эта часто появляется въ одинъ какой-либо извѣстный годъ, и потомъ пропадаетъ; но бываетъ также, что она появляется нѣсколько годовъ сряду и обыкновенно значительно распространяется. Она часто обнару-

живается вдругъ въ нѣсколькихъ, даже довольно отдаленныхъ другъ отъ друга мѣстахъ и притомъ такъ поспѣшно, что по неволѣ надо заключать, что происхожденіе и распространеніе этой болѣзни не всегда зависитъ отъ заноса заразительной матеріи изъ сосѣдственныхъ странъ. Такимъ образомъ, надо допустить, что болѣзнь эту производятъ также и собственно мѣстныя причины, какъ напримѣръ низменныя болотистыя мѣста, на которыхъ произрастаютъ вредныя или по крайней мѣрѣ дурныхъ качествъ растенія, употребляемыя въ кормъ для животнаго. Впрочемъ, достаточно извѣстно, что эпизоотія эта заразительна и заносится.

Описаніе каждой изъ упомянутыхъ эпизотій въ отдѣльности.

I. *Эпизоотическій ящуръ, соединенный съ повальною хромотою, у рогатаго скота. — Обнаруженіе и прохожденіе эпизоотіи.* Когда болѣзнь эта происходитъ сама-собою (безъ зараженія), вслѣдствіе особеннаго смѣшенія воздуха и дѣйствія его какъ на животныхъ, такъ и на кормовыя вещества, тогда эпизоотіи этой предшествуютъ особливыя страданія пищеварительныхъ путей у скота, который, хотя бы только на короткое время, болѣе или менѣе отказывается отъ корма. Кишечныя испражненія дѣлаются неправильными; у дойныхъ коровъ молоко становится густымъ и тягучимъ (dicke und zähe Milch) и уменьшается въ количествѣ своего удоя. Спустя нѣкоторое время, впрочемъ иногда не прежде какъ на восьмой день, припадки эти уменьшаются въ своей силѣ, исчезаютъ, и появляется у скотины сперва истеченіе нитями слюны изо рта, а потомъ — хромота. Если же эпизоотія произошла чрезъ зараженіе, то она обнаруживается у животнаго скорѣе, въ продолженіе какихъ-нибудь трехъ дней послѣ принятія заразы скотиною. Зараженное животное отходитъ отъ корыта, болѣе лежитъ, нежели въ здоровомъ своемъ состояніи, а если и ходитъ, то переступаетъ съ затрудненіемъ. Скотина или вовсе не принимается за кормъ или ѣстъ, но мало, тогда какъ пьетъ много и съ жадностію; жвачка пропадаетъ; точно также и отрыганіе воздуха изъ желудка бываетъ не такое какъ въ здоровомъ состояніи животнаго; отъ чего

задняя часть брюха надувается. Кишечныя испражненія и моча выходятъ рѣже обыкновеннаго и притомъ первыя часто бываютъ тверды; моча выходитъ болѣе или менѣе свѣтлою, водянистою. У дойныхъ коровъ количество молока уменьшается значительно, обыкновенно на половину удоя. Уши сперва бываютъ холодны, а потомъ, какъ и ноги, попеременно дѣлаются то холодны, то горячи. Дыханіе становится нѣсколько ускореннымъ, а выдыхаемый воздухъ горячимъ. Біеніе сердца (ощущаемое по приложеніи руки позади лѣвой лопатки у животнаго), бываетъ въ послѣдствіе времени ускореннымъ, сильнымъ, стучащимъ. По вложеніи руки въ ротъ животному (въ началѣ болѣзни) замѣчается, что полость рта горяча и суше, нежели въ нормальномъ ея состояніи; точно также, по вложеніи пальца въ спайку копытъ, замѣтно бываетъ, что она теплѣе обыкновеннаго. На слѣдующее утро, когда обыкновенно замѣчается болѣзнь у животнаго, обнаруживается истеченіе пѣны изо рта, равно какъ въ большомъ количествѣ жидкой свѣтлой слизи изъ полости носа у скотины, которая (чего при здоровомъ состояніи послѣдней не видно) облизываетъ эту слизь. Слизистая перепонка носа бываетъ краснѣе натуральнаго. Полость рта, по раскрытіи ея, бываетъ наполнена пѣнистою слюною, а слизистая перепонка ея оказывается немного горячею и припухлою. Иногда она, мѣстами или на довольно значительное пространство, бываетъ гораздо болѣе припухлою, бѣлѣе и жестче, нежели остальная часть ея. Подъ этою перепонкою находится скопленіе водянистой жидкости. Но обыкновенно, въ особенности же если языкъ не очень покрытъ бываетъ пузырками, находятся только язвинки на слизистой перепонкѣ на внутренней поверхности губъ, преимущественно верхней губы, десенъ, неба и верхней поверхности языка у животнаго. Отъ движенія задней челюсти и тренія частей рта языкомъ, отдѣлившаяся перепонка совершенно слезаетъ съ язвенныхъ мѣстъ. Если же она и по отдѣленіи ея остается во рту, преимущественно на языкѣ и въ задней части внутренней поверхности верхней губы, то при дотрогиваніи ея она легко отстаетъ отъ подлежащей перепонки, такъ что если взять у скотины языкъ

въ руку, то она съ кончика его слезаетъ чулкомъ. Язвенная поверхность этой слизистой перепонки представляется темно или буро-краснаго цвѣта, неровною, припухлою и при дотрогиваніи болѣзненною. Если перепонка, образовавшая пузырки во рту, останется дольше дня, не слезая съ нихъ, то она утолщается, дѣлается кашицеобразною и бываетъ поводомъ гнилаго запаха изо рта у скотины; отъ чего болѣзнь эта на нѣмецкомъ языкѣ и получила наименованіе *гнилости во рту* (Maulfäule). Иногда появляются на зеркальцѣ морды и въ окружности носовыхъ отверстій довольно большіе пузырки, имѣющіе округлую форму и распространяющіеся до самой носовой преграды. Пузырки эти лопаются и оставляютъ по себѣ гнойныя язвинки, покрывающіяся струпомъ, не сходящимъ съ этихъ язвъ до покрытія ихъ струпомъ. Послѣ высыпа пузырковъ, животное снова получаетъ позывъ къ корму; приближается къ корыту, и хоть по крайней мѣрѣ начинаетъ обнюхивать кормъ и пьетъ охотно. Но обыкновенно въ это время скотина не въ состояніи еще бываетъ ѣсть послѣдній, по причинѣ болѣзненности язвенныхъ мѣстъ во рту, въ особенности же на языкѣ и на небѣ, и отъ того въ первые дни болѣзни очень спадаетъ съ тѣла. Надглазныя ямины у животнаго впадаютъ, а ребра и подвздохи осовываются.

Не менѣе того важны бываютъ при этой болѣзни и тѣ явленія ея, которыя у большей части штукъ скота на второй или третій день по появленіи эпизоотіи обнаруживаются на копытахъ у животнаго. Именно, жаръ въ спайкѣ этихъ частей увеличивается и боль, которую обнаруживаетъ животное при дотрогиваніи до этой спайки и до копытнаго вѣнчика, бываетъ до того сильна, что скотина вздрагиваетъ. Кожа въ этой спайкѣ бываетъ припухлою, утолщенною и бѣлаго цвѣта. По отдѣленіи этой кожи отъ подлежащихъ частей ножемъ, замѣчается подъ ней скопленіе водянистой жидкости или пузырки, основаніе которыхъ бываетъ темнокраснаго цвѣта и припухлое. Обыкновенно однакожъ, въ первые дни болѣзни пузырки эти еще не лопаются, по причинѣ утолщенія и плотности кожицы, покрывающей ихъ; и только на слѣдующій день кожица на

нихъ размягчается кашицеобразно или дѣлается студенистою и виситъ клочками на вѣнечномъ краѣ и въ копытной спайкѣ и легко стирается или отпадаетъ. Если же эта омертвѣлая кожица, не отдѣляясь, остается еще продолжительное время въ спайкѣ копыта, то она разлагается, переходитъ въ гнилость и издаетъ отъ себя дурной запахъ.

Около этого времени (на третій или четвертый день по начатіи болѣзни) рогъ у верхняго копытнаго края въ спайкѣ копытъ или на пяткахъ начинаетъ отставать отъ подлежащихъ частей и обнаженныя мясныя части копыта представляются припухлыми и краснѣе обыкновеннаго. Животное начинаетъ очень хромать. Если хромота поражаетъ всѣ четыре ноги у скотины, то послѣднюю трудно согнать съ мѣста; въ хлѣвѣ животное почти постоянно лежитъ. При назначеніи приличнаго леченія противу этой эпизоотіи, усиленная ея степень продолжается какой-нибудь день или два; послѣ чего жаръ въ копытахъ уменьшается; краснота язвенныхъ мѣстъ дѣлается блѣднѣе и кожица на нихъ вскорѣ наростаетъ новая. Отдѣленный вѣнечный край копытный отворачивается, высыхаетъ и крошится или отпадаетъ. Въ той же мѣрѣ пропадаетъ и хромота у скотины и животное вскорѣ поправляется. Съ возвращеніемъ позыва къ корму и возможности жевать его, появляется у дойныхъ коровъ молоко, которое въ количествѣ удоя постепенно доходитъ до нормальнаго. При благопріятныхъ обстоятельствахъ, болѣзнь продолжается не болѣе четырехъ дней; если же высыпъ пузырковъ во рту и въ спайкѣ копытъ не послѣдовалъ въ свое время или перешелъ въ сильную степень, то болѣзнь продолжается шесть или восемь дней. У нѣкоторыхъ штукъ скота эпизоотія эта обнаруживаетъ уклоненіе отъ описанной формы ея, которое состоитъ въ томъ, что у того или другаго животнаго замѣчается одинъ только который-либо видъ этой эпизоотіи, т. е. ящуръ (пораженіе болѣзнію одной полости рта) или хромота (пузырки въ спайкѣ копытъ). Когда одинъ который-либо видъ эпизоотіи поражаетъ животное, т. е. ящуръ или хромота, тогда болѣзнь, большею частію, бываетъ гораздо слабѣе, нежели когда у одной и той же скотины сое-

диняются оба вида эпизоотіи. У дойныхъ коровъ болѣзнь эта нерѣдко начинается пузыристою сыпью на вымяни, которою обыкновенно покрываются соски. Въ послѣднемъ случаѣ, т. е. когда пузырки сидятъ на соскахъ, они бываютъ большей противу обыкновеннаго величины и цвѣтъ имѣютъ свѣтло-коричневый. Когда при этой болѣзни лихорадка бываетъ сильнѣе обыкновеннаго, тогда по высыпѣ пузырковъ въ полости рта и въ спайкѣ копытъ, уши у животнаго постоянно бываютъ горячи; выдыхаемый воздухъ тоже бываетъ горячъ; зеркальце дѣлается сухимъ и слизистыя перепонки получаютъ яркокрасный цвѣтъ. Скотина часто и долго стонетъ или жалобно мычитъ; позывъ на кормъ пропадаетъ совершенно; жажда увеличивается и кишечныя испражненія выходятъ рѣдко и бываютъ сухи. Такая сильная степень лихорадки зависитъ преимущественно отъ сильной степени воспаленія копытъ, которыя бываютъ горячи и у вѣнчика припухлы. Припухлость эта можетъ распространяться на переднихъ ногахъ до колѣнъ, а на заднихъ до сальцоваго сустава. Каждая часть копыта при дотрогиваніи до него оказывается болѣзненною. Въ артеріяхъ (на бедрахъ) замѣтно бываетъ сильное біеніе. Кожа надъ вѣнечною частью копыта, а равно и рогъ на пяткахъ и въ спайкѣ копытной отдѣляется отъ подлежащихъ частей; сверхъ сего, первая на этихъ мѣстахъ покрывается нагноеніемъ, а въ послѣдствіе времени струпомъ. При надлежащихъ мѣрахъ пользованія скотина, не смотря на такую сильную степень болѣзни, можетъ поправиться въ теченіе 8-ми дней или 2-хъ недѣль.

Но если животныя, пораженныя этою эпизоотіею, прежде страдали какимъ-либо разстройствомъ организма, то лихорадка при этой болѣзни можетъ усилиться, сдѣлаться гнилостною и быть причиною смерти скотины. Возрастъ, полъ и образъ употребленія животнаго въ работу и проч. не производятъ никакой разности въ степени развитія и прохожденіи этой эпизоотіи; но обыкновенно телята, сосущія корову, не поражаются этою болѣзнію. Телята, отнятые отъ титьки, поражаются только легкою степенью болѣзни, получая какое-нибудь незначительное число пузырковъ во рту. Болѣе же всего страждутъ отъ

этой эпизоотіи взрослые телята, бычки и телки и рабочіе волы и менѣе страждутъ отъ этой болѣзни старыя коровы и тощіе быки, содержимые для откармливанія, или для тука. Жестокость этой болѣзни у отдѣльныхъ штукъ животныхъ зависитъ отъ времени продолженія ея, въ которое будетъ поражена ею скотина, такъ что эпизоотія эта бываетъ сильнѣе у тѣхъ штукъ животныхъ, которыя поражены ею въ началѣ обнаруженія ея, и на оборотъ, слабѣе бываетъ или почти незамѣтна у тѣхъ скотинъ, которыя заболѣваютъ этою энизоотіею въ позднее время ея пребыванія. Если заболѣвшія этою эпизоотіею животныя помѣщены въ чистомъ хлѣвѣ, на достаточномъ количествѣ сухой подстилки и скотинѣ доставленъ покой, то какъ бы болѣзнь ни была жестока, все таки относительно послѣдствій своихъ удерживаетъ она доброкачественный характеръ. Но когда больное животное принуждено ходить или нести работу, лежать на жесткомъ или нечистомъ мѣстѣ (на грязной подстилкѣ), тогда эпизоотія дѣлается гораздо жесточе; образуется схожденіе рога съ копытъ (босость животнаго) или часто еще болѣе дурныя послѣдствія. Впрочемъ, послѣдствія этой эпизоотіи не всегда бываютъ незначительны, не смотря на ея кратковременный и доброкачественный ходъ. Сюда можно отнести уменьшеніе количества удоя молока у дойныхъ коровъ и худобу тѣла, появляющуюся у больныхъ штукъ скота. То и другое, т. е. какъ ненормальность удоя молока, такъ и худоба тѣла замѣтно пропадаютъ съ улучшеніемъ степени болѣзни. Коровы, ходящія въ концѣ (впрочемъ даже и въ первой половинѣ) беременности ихъ, не рѣдко выкидываютъ. Плодъ при теленіи у больныхъ этою эпизоотіею коровъ обыкновенно выходитъ медленно; послѣдъ долго остается въ маткѣ (корова долго не очищается); отъ чего происходятъ дурныя послѣдствія какъ для самой скотины, посредствомъ воспаленія у ней вымяни, такъ и для теленка ея, касательно измѣненія молока.

Когда эпизоотія эта поражаетъ сразу весь скотъ въ хлѣвѣ, тогда она продолжается не такъ долго, нежели какъ въ противоположномъ случаѣ. Впрочемъ, ходъ ея бываетъ тотъ же самый, какъ вообще при другихъ эпизоотіяхъ. Въ началѣ ея

заболѣваютъ сперва одна, двѣ или три штуки скота; на третій день число заболѣвшихъ увеличивается, отъ 9 до 10 штукъ; въ слѣдующіе за тѣмъ 8 дней число заболѣвающихъ возрастаетъ болѣе и болѣе, пока напослѣдокъ не поражается эпизоотіею весь скотъ, находящійся въ коровникѣ. Болѣзнь эта однакожъ не всегда *переходитъ* съ больной скотины на стоящую съ ней *рядомъ* скотину здоровую, а обыкновенно обнаруживается вдругъ въ различныхъ углахъ коровника и притомъ часто въ одно и то же время у нѣсколькихъ штукъ скота, стоящихъ одна подлѣ другой. Потомъ, болѣзнь обнаруживается въ другомъ или третьемъ хлѣвѣ, на томъ же самомъ скотномъ дворѣ и принимаетъ подобный же ходъ какъ и въ первомъ зданіи, въ которомъ она была, такъ что на большомъ такомъ дворѣ, т. е. при значительномъ числѣ головъ скота, можетъ она тянуться отъ 3-хъ до 4-хъ недѣль. Такъ какъ эпизоотія эта не вдругъ появляется на всѣхъ скотныхъ дворахъ и для перехода своего съ одного мѣста на другое требуетъ нѣкотораго времени, то она можетъ на извѣстномъ пространствѣ продолжаться мѣсяца три и даже болѣе. Послѣ этого, въ особенности въ позднее время года, болѣзнь эта можетъ переносима быть дальше (но не такъ уже распространяется какъ прежде) посредствомъ прогоннаго гурта, въ которомъ находятся штуки скота, несовершенно выходившіяся или неочищенныя отъ эпизоотіи. — Эпизоотія эта можетъ быть смѣшиваема со случайными поврежденіями копытъ у скота, — если эти поврежденія обнаруживаются хромотою, въ особенности же если хромота замѣчается вдругъ у нѣсколькихъ штукъ животныхъ, въ хлѣвѣ или на полѣ; но эти частные случаи легко отличить отъ настоящей повальной болѣзни, если только принять при этомъ въ соображеніе ходъ первыхъ, наружный видъ поврежденій копытъ и причины, которыя служили поводомъ къ произведенію ихъ, какъ-то нечистоту помѣщенія, жесткій и неровный помостъ въ хлѣвѣ и т. п.

Мѣры противу этой эпизоотіи. Для защищенія здороваго скота отъ этой эпизоотіи, причиняющій сельско-хозяйственной экономіи большой и многосторонній вредъ, — хотя конечно не

потерею головъ скота, т. е. не потерею упалыми штуками животныхъ, — необходимо удалять тѣ причины, которыя у перваго способствуютъ къ произведенію этой болѣзни. Мѣры противу этой эпизоотіи раздѣляются: 1) на мѣры предохраненія отъ нея здороваго скота; 2) на мѣры для пресѣченія распространенія болѣзни и 3) на мѣры для пользованія больныхъ животныхъ.

1. *Мѣры для предохраненія здороваго рогатаго скота отъ этой эпизоотіи.* Мѣры эти состоятъ въ слѣдующемъ: Если эпизоотія появилась на скотѣ въ ближайшихъ (или все равно отдаленныхъ) сосѣдственныхъ мѣстахъ, то надобно: 1) Препятствовать зараженію здороваго скота эпизоотіею, т. е. не искупать животныхъ изъ тѣхъ мѣстъ, которыя подозрительны, по существованію въ нихъ этой болѣзни, или не пускать свой скотъ на тѣ пастбища, на которыхъ ходитъ больной или подозрѣваемый въ этой болѣзни скотъ; точно также не впускать къ себѣ, на скотный дворъ, людей, ходящихъ за больнымъ сказанною эпизоотіею скотомъ. 2) Если паства еще есть, не выгонять на нее здороваго скота слишкомъ рано по утру, въ особенности когда на травѣ не успѣла еще обсохнуть роса или она смочена дождемъ. Въ такомъ случаѣ хорошо предъ выгономъ скота на пастбище, кормить животныхъ сухимъ кормомъ. Точно также не должно слишкомъ поздно вечеромъ держать скотъ на полѣ. 3) Очень полезно, въ хорошую погоду, загонять скотъ, ежедневно, на полчаса, въ рѣку (на мелкомъ мѣстѣ), — если только при этомъ не предвидится опасности, какимъ-либо образомъ заразить животныхъ. Въ семъ случаѣ, т. е. если предвидится эта опасность, лучше не выгонять скота на рѣку, а обмывать послѣднему копыты водою въ хлѣвѣ. Для рабочихъ быковъ и для коровъ совѣтуется, какъ передъ впряженіемъ ихъ въ ярмо, *дома,* такъ и по пріѣздѣ съ работы или по отпряженіи ихъ изъ воза, обмывать копыты у нихъ водою, въ которой должна быть растворена хлористая известь. Для приготовленія такого обмыванія берется 2 фунта хлористой извести на ведро воды. 4) Хлѣвъ и посуда въ хлѣвѣ имѣютъ быть содержаны въ должной чи-

стотѣ. Равнымъ образомъ, необходимо при семъ также опрятное содержаніе самихъ животныхъ, частымъ чищеніемъ ихъ и проч. 5) Кормъ испорченныхъ качествъ вовсе не долженъ быть употребляемъ для продовольствія скота. Листья кормовыхъ растеній, загрязненныя гусеницами или медвенною росою, должны быть предварительно обмыты и потомъ уже закладываемы въ кормъ животнымъ. 6) Въ тѣхъ случаяхъ, когда извѣстно, что эпизоотія эта произошла и распространяется не отъ зараженія, а напротивъ скорѣе произошла отъ испорченныхъ кормовыхъ растеній, тогда употреблять слѣдующее средство, дѣйствительность котораго оправдана на опытѣ, именно: Взять: травы обыкновеннаго вереску (Haidekraut, Erica vulgaris) 6 лотовъ, изрѣзать или изрубить ее; облить 2 кружками (мѣра) горячей воды и варить до тѣхъ поръ, пока не останется кружка жидкости; потомъ, процѣдить и задать животному, одинъ разъ въ день, при назначеніи обыкновеннаго корма. 7) Если же эпизоотія произошла отъ зараженія, тогда совѣтуютъ назначать, какъ испытанное средство, густую или крѣпкую настойку (на спирту) черной чемерицы (Essentia Hellebori nigri), которую назначать, соображаясь съ возрастомъ, поломъ и величиною животнаго, ежедневно отъ одной до 4 капель на языкъ скотинѣ.

2. *Мѣры противу распространенія этой эпизотіи.* Когда эпизоотія на скотѣ уще обнаружилась, тогда болѣзнь часто прекращается отъ соблюденія слѣдующихъ мѣръ: 1) Должно тотчасъ же и тщательно отдѣлить больной скотъ отъ здороваго, помѣстивъ первый въ особливыхъ хлѣвахъ и приставивъ особую прислугу, для ухода за нимъ, кормленія, доенія и проч. Эта мѣра въ особенности тогда полезна, когда болѣе двухъ третей скота въ скотномъ дворѣ или хлѣвѣ здоровы или по крайней мѣрѣ не успѣли еще заболѣть. Когда же заболѣло уже значительное число штукъ въ хлѣвѣ или въ разныхъ хлѣвахъ вдругъ, тогда это отдѣленіе не принесетъ пользы и больныя животныя могутъ оставаться между здоровымъ скотомъ. На большихъ скотныхъ дворахъ или когда скотъ имѣетъ быть употребляемъ въ работы, пользу въ семъ

случаѣ можетъ принесть прививаніе этой эпизоотіи здоровому скоту, который въ слѣдствіе сего легче переноситъ дѣйствіе болѣзни. Для прививанія этой эпизоотіи, берутъ и вскрываютъ ланцетомъ пузырки у больнаго скота, содержащіе въ себѣ водянистую жидкость, собираютъ ее этимъ инструментомъ; потомъ дѣлаютъ послѣднимъ поверхностные надрѣзы на ушахъ или въ отвистлую кожу подъ грудью у здороваго скота и намазываютъ надрѣзы этою жидкостію. 2) Здоровому скоту надобно ежедневно обмывать копыты водою, свидѣтельствуя ихъ при семъ, не горячи ли они или не болѣзненны. 3) Точно также необходимо ежедневно обмывать здоровому скоту ротъ чистою водою и смотрѣть, не имѣется ли въ полости послѣдняго пузырковъ, или изъязвленныхъ мѣстъ на небѣ, языкѣ или губахъ. Очень полезно при семъ вымазывать помощію ветоши или тряпки на палкѣ ротъ скотинѣ растворомъ 8-ми лотовъ поваренной соли въ 2 кружкахъ уксусу, смѣшаннаго съ 6-ю кружками воды. 4) Чистота хлѣва и опрятность содержанія, равно какъ и образъ кормленія скота при семъ употребляются тѣ же что и въ упомянутомъ первомъ случаѣ.

3. *Мѣры леченія этой эпизоотіи.* Для леченія больнаго скота употребляются слѣдующія правила: 1) Ежедневно по крайней мѣрѣ по одному разу, помощію мокрой тряпки, очищается ротъ животнаго отъ слюны и отдѣлившейся съ язвенныхъ мѣстъ кожицы. 2) Послѣ сего, полость рта вымазывается (помощію тряпки на палкѣ) слѣдующимъ средствомъ: Взять: меду 2 лота, уксусу 8 лотовъ, воды 5 кружекъ; смѣшать. Когда болѣзнь продолжается уже значительное время и замѣтенъ дурной запахъ изо рта у скотины или въ послѣднемъ обнаружатся изъязвленныя мѣста, тогда для намазыванія (подобнымъ же образомъ какъ упомянуто) употребляется слѣдующая смѣсь. Взять: изрубленной травы шалфея 8 лотовъ, варить съ извѣстнымъ количествомъ воды до тѣхъ поръ, пока не останется 4 кружки этой жидкости, потомъ, процѣдить и растворить: сырыхъ квасцовъ 4 лота; прибавить меду и хорошаго уксусу, каждаго по 8-ми лотовъ; смѣшать. Тѣмъ штукамъ скота, у которыхъ сильное истеченіе слюны изо рта, и полость послѣднаго по-

крыта язвинами, вслѣдствіе которыхъ животное не въ состояніи жевать корма, надобно каждый вечеръ повторять это вымазываніе. 3) Всему больному скоту необходимо ежедневно хорошо обмывать копыты водою. Если при этомъ замѣчено будетъ, что копыты воспалены, а въ спайкѣ ихъ находятся пузырки или висятъ куски отставшей кожицы, въ такомъ случаѣ пузырки эти надо вскрыть, а отставшую кожицу или копытный рогъ отрѣзать ножемъ. 4) Для перевязки больныхъ копытъ употреблять слѣдующую примочку: Взять: разрѣшающаго сбору (Species resolventes) 8 лотовъ, обварить 4-мя кружками горячей воды; настаивать въ закрытомъ сосудѣ; потомъ, процѣдить и прибавить свинцоваго уксусу 4 лота; кромѣ сего, прилить простаго уксусу 8 лотовъ; смѣшать. Этою примочкою смочить хлопокъ чистой пакли, выбитой отъ кострицы, и заложить его въ спайку копытъ, а также обложить копытныя пятки и стѣны, и перевязать холстиною. Тѣмъ штукамъ скота, у которыхъ копыты только болѣзненны и горячи, но въ спайкѣ этихъ частей не имѣется язвенныхъ мѣстъ, перевязывать этою примочкою только копытныя стѣны. Тѣмъ же штукамъ скота, у которыхъ только кожица отстала въ копытной спайкѣ, и спайка отъ сего представляется обнаженною, полезно перевязывать, на чистой паклѣ, слѣдующею мазью: Взять: свинцоваго уксусу 4 золотника, льнянаго масла 3 лота; смѣшать. 5) На третій или четвертый день болѣзни, надобно копытный рогъ, отставшій отъ подлежащихъ частей, на пяткахъ и въ спайкѣ отрѣзать острымъ ножемъ. 6) При большой болѣзненности и жарѣ въ копытахъ полезно, кромѣ упомянутой перевязки, обкладывать ихъ жидкою глиною на тряпкѣ. 7) При значительной опухоли на бедрахъ, хорошо части эти примачивать вышеупомянутымъ отваромъ, назначеннымъ для перевязки копытъ. 8) Тѣмъ штукамъ скота, которыя обнаруживаютъ большое безпокойство, давать ежедневно одну часть слѣдующаго порошка: Взять: селитры, очищенной сѣры, каждой по 8 лотовъ, порошка цвѣтовъ ромашки и можжевеловыхъ ягодъ, каждаго по 12 лотовъ, глауберовой соли 1 фунтъ, смѣшать, раздѣлить на 9 равныхъ частей и хранить въ бумажномъ мѣшкѣ, въ сухомъ

мѣстѣ, для употребленія. Смѣсь эта дается съ водою, помощію бутылки. 9) Тѣмъ штукамъ скота, у которыхъ болѣзнь развилась до значительной степени и испражненія кишечныя выходятъ сухими или твердыми и рѣдко, ставить ежедневно по два или по три клистира, составленныхъ изъ мыльной воды, съ прибавленіемъ поваренной соли.

4. *Кормленіе и вообще содержаніе больнаго скота.* Относительно содержанія, т. е. кормленія больныхъ животныхъ, ухода за ними и проч., предлагается соблюдать сдѣдующія правила: 1) Подстилку больному скоту подстилать чистую, въ достаточномъ количествѣ и часто перемѣнять ее. 2) Въ кормъ больному скоту не назначать сѣна, соломы или высѣвокъ, а лучше, по крайней мѣрѣ въ началѣ болѣзни, давать (пареный) питательный зеленый кормъ, смѣшивая его съ рубленнымъ сѣномъ. Тѣмъ же штукамъ скота, какъ напримѣръ рабочимъ воламъ, которыхъ не кормятъ паренымъ кормомъ, давать, если замѣтна у нихъ будетъ болѣзненная чувствительность въ полости рта, крупносмолотую рожь, обваривая ее кипяткомъ и дѣлая въ видѣ кашицы. 3) Такъ какъ у больныхъ животныхъ присемъ бываетъ усиленная жажда, то поить скотъ чаще мучнистыми пойлами. 4) Больныхъ животныхъ, въ особенности хромыхъ, не выгонять далеко на паству. Если же по близости хлѣва имѣется лугъ или поле, въ такомъ случаѣ при хорошей погодѣ днемъ выпускать скотъ, на нѣсколько часовъ, ходить на открытомъ воздухѣ. 5) Больныхъ дойныхъ коровъ должно ежедневно по нѣскольку разъ доить. Молоко отъ нихъ, однакожъ, пока коровы не выздоровѣли, не употреблять въ пищу людямъ, а отдавать скоту.

II. *Эпизоотическій ящуръ (соединенный съ повальною хромотою) у овецъ.* Эпизоотія эта поражаетъ овецъ (все равно, усовершенствованной и простой породы) также часто, какъ и рогатый скотъ и въ припадкахъ своихъ уклоняется на столько отъ припадковъ болѣзни этого рода, бывающей у послѣдняго, на сколько уклоняется одна отъ другой самая организація того и другаго рода животныхъ. Болѣзнь эта обнаруживается у овецъ на третій день послѣ зараженія. Такъ какъ овцы тѣснѣе ста-

вятся въ овчарнѣ, нежели рогатый скотъ въ помѣщеніи для него, то эпизоотія эта распространяется у нихъ очень быстро. Предвѣстники этой эпизоотіи состоятъ въ томъ, что животное обнаруживаетъ усталость, почти постоянно лежитъ и одержимо бываетъ перемежающимся лихорадочнымъ ознобомъ, за которымъ слѣдуетъ продолжительный жаръ и совмѣстно съ которымъ, не рѣдко, высыпаетъ сыпь по всему тѣлу, представляющаяся въ видѣ кругловатыхъ краснаго цвѣта возвышеній общихъ покрововъ. Въ это время овцы часто и довольно сильно скрежещутъ зубами; поднимаясь встать, робко ступаютъ, а когда стоятъ — сгибаютъ ноги въ колѣняхъ. Въ стадѣ болѣзнь эта у отдѣльныхъ штукъ овецъ узнается обыкновенно прежде всего по медленной походкѣ животнаго, въ слѣдствіе которой оно отстаетъ отъ стада, и по потерѣ надлежащаго позыва на кормъ у овцы. Вскорѣ за симъ больныя овцы начинаютъ замѣтно хромать, ложиться, будучи не въ состояніи идти, отдыхаютъ стоя на колѣняхъ или, желая слѣдовать за другими овцами, ползутъ на колѣняхъ. По ближайшемъ осмотрѣ отдѣльно каждаго копыта, у больной овцы, замѣтно бываетъ, что части послѣдняго въ спайкѣ своей далеко отстоятъ одна отъ другой, бываютъ горячи, болѣзненны и кожа у копытнаго вѣнчика оказывается припухлою. Вслѣдъ за этимъ появляются на кожѣ надъ вѣнчикомъ пузырки или бѣлыя пятна (на кожѣ) въ копытной спайкѣ, которыя сидятъ то близъ самыхъ пятокъ, сзади, то болѣе у передней части вѣнчика. По вскрытіи этихъ пузырковъ, истекаетъ водянистая жидкость. Когда эти пузырки лопаются сами собою, тогда копытная спайка представляется влажною и кожица въ ней отстаетъ клочками отъ подлежащихъ частей. Если больной овцѣ открыть ротъ, то въ полости его не рѣдко встрѣчаются плоскіе пузырки, или вмѣсто нихъ кругловатыя изъязвленныя мѣста на слизистой перепонкѣ, въ особенности на языкѣ и на небѣ. У многихъ овецъ образуются скопленія гноя въ копытномъ башмакѣ, которыя замѣчаются или подъ роговыми пятками, или въ верхушкахъ копытныхъ. При ощупываніи этихъ мѣстъ у скотины, гнойныя скопленія узнаются по увеличенной чувстви-

тельности и мягкости рога на этихъ мѣстахъ; въ послѣдствіе же времени, по самому истеченію гноя, выходящаго изъ подъ роговыхъ копытныхъ стѣнъ наружу, на вѣнечную окружность или на закраину копытъ. Часто также замѣчается при семъ совершенное отставаніе роговаго башмака отъ подлежащихъ мясныхъ частей копыта. У нѣкоторыхъ же овецъ появляется опухоль ногъ, простирающаяся отъ самаго копыта до путоваго члена или даже и не много выше. Иногда образуются скопленія гноя во влагалищахъ сухихъ жилъ, сгибающихъ копыто мускуловъ и въ суставахъ ногъ; отчего происходятъ различныя хроническія страданія костей и суставовъ конечностей, въ особенности копытныхъ суставовъ, которые иногда даже совсѣмъ отпадаютъ. Кромѣ этихъ послѣдствій и кромѣ тѣхъ, о которыхъ упомянули мы при описаніи этой эпизоотіи у рогатаго скота, уменьшается у овецъ ростъ шерсти. *Мѣры*, для защищенія овецъ отъ этой болѣзни, равно какъ и леченіе ея у этихъ животныхъ въ общей сложности, тѣ же самыя, которыя приведены при описаніи этой эпизоотіи, бывающей у рогатаго скота, съ тѣмъ только исключеніемъ, что для овецъ употребляются внутрь половинные пріемы сказаннаго порошка. Такимъ образомъ, отвара обыкновеннаго вереска (Erica vulgaris) дается овцамъ по четверти кружки на каждую штуку, а настойки или эссенціи корня черной чемерицы (Essentia Hellebori nigri) назначается ежедневно только по одной каплѣ на языкъ каждой скотинѣ. Кромѣ всего этого, для пользованія овецъ отъ этой эпизоотіи, требуется отдѣлять больныя штуки отъ здоровыхъ, для наблюденія первыхъ особо отъ послѣднихъ. Точно также необходимо, и притомъ не теряя времени, дѣлать больнымъ овцамъ надрѣзы въ общихъ покровахъ, надъ сгибающими копыто сухими жилами и суставами, равно какъ надрѣзывать копытный рогъ и тѣмъ самымъ давать свободное истеченіе гною, скопившемуся въ этихъ мѣстахъ. Для перевязки копытъ у животныхъ совѣтуется употреблять тѣ же очищающія и изсушающія обливанія и жидкія мази, которыя указаны при леченіи этой эпизоотіи у рогатаго скота; вмѣсто этихъ средствъ полезно также примачивать копыта растворомъ

двухъ лотовъ сѣрнокислой мѣди (мѣднаго купороса) въ двухъ кружкахъ (мѣра) отвара травы шалфея. Но не должно никакъ употреблять, какъ обыкновенно совѣтуется, неразведенную селитряную кислоту (крѣпкую водку), неразведенную соляную кислоту и другія подобныя сему ѣдкія средства. Когда въ лѣтніе жары въ копытахъ у больныхъ овецъ и именно въ язвенныхъ мѣстахъ на этихъ частяхъ тѣла замѣчены будутъ личинки насѣкомыхъ (черви), тогда для перевязки этихъ больныхъ мѣстъ употреблять масла: терпентинное (скипидаръ) или оленьяго рога (Oleum cornu cervi).

III. *Повальная хромота у свиней.* Повальная хромота поражаетъ не только рогатый скотъ и овецъ, но и свиней. Зараженіе обнаруживается на третій или четвертый день. Животное, пораженное болѣзнію, болѣе лежитъ, нежели стоитъ или ходитъ, а ежели и ходитъ, то не иначе какъ по принужденію, и переступаетъ съ трудомъ. Позывъ на кормъ пропадаетъ. На слѣдующій день скотина начинаетъ хромать. По осмотрѣ ногъ у животнаго замѣчаются бѣлыя пузырки, сидящіе въ копытной спайкѣ и на пяткахъ, но преимущественно между пятками и придаточными копытами, и образующіеся въ слѣдствіе отдѣленія кожицы общихъ покрововъ отъ лежащей подъ нею перепонки (кожи). Пузырки эти содержатъ въ себѣ значительное количество свѣтлой водянистой жидкости. По снятіи съ нихъ кожицы, дно ихъ представляется темнокраснаго или багроваго цвѣта и нечистымъ. Если назначить приличное леченіе противу обнаженныхъ мѣстъ, которыя остаются послѣ пузырковъ, то мѣста эти дѣлаются блѣднѣе и суше, покрываются рубцомъ и на четвертый или на шестой день заживаютъ, послѣ чего животное вполнѣ выздоравливаетъ. Если же пренебречь пользованіемъ, не вскрывать пузырковъ, не содержать скотину опрятно и не доставлять ей покоя, то обыкновенно рогъ придаточныхъ копытъ отстаетъ отъ копытъ собственно, слезаетъ съ нихъ и животное дѣлается босымъ. Въ послѣднемъ случаѣ, т. е. при босости, свиньи постоянно лежатъ, получая возможность вставать и ходить не ранѣе какъ по прошествіи 3 или 4 недѣль, и значительно спадаютъ съ тѣла. Въ первые

два дня по обнаруженіи болѣзни у животнаго, рѣдко бываетъ замѣтенъ высыпъ пузырковъ или язвенныя мѣста въ полости рта, на губахъ или на мордѣ, но истеченіе слюны изо рта бываетъ въ это время уже довольно сильное и продолжается нѣсколько дней. Для защищенія свиней отъ этой эпизоотіи, употребляются тѣже самыя мѣры, о которыхъ мы сказали при описаніи повальной хромоты, бывающей у рогатаго скота, примѣняя ихъ на столько, на сколько потребуетъ разность въ образѣ кормленія или вообще содержаніе свиней противъ образа содержанія рогатаго скота. Внутреннія средства для леченія этой эпизоотіи у свиней назначаются въ половинномъ пріемѣ противу пріемовъ ихъ при пользованіи этой болѣзни у рогатаго скота, и притомъ по одной только дачѣ въ день, если только завалы или рѣдкія и твердыя кишечныя испражненія не потребуютъ повторенія пріемовъ. Настойка или эссенція корня черной чемерицы (упомянутая выше) назначается на каждую штуку свиньи ежедневно по одной каплѣ на языкъ. Для облегченія способа даванія этого лекарства можно, вмѣсто того, чтобы капать настойку на языкъ животному, обливать ею кормъ свиней, соображаясь относительно количества этого средства съ числомъ животныхъ. Если у больной свиньи замѣчены будутъ пузырки въ копытной спайкѣ, то ихъ надо, не теряя времени, вскрыть и отставшую кожицу отдѣлить. По очищеніи и обмытіи больныхъ копытъ у животнаго, перевязываются эти части чистою паклею, смоченною тѣмъ же отваромъ, который выше сего назначенъ для перевязыванія копытъ у рогатаго скота, больнаго повальною хромотою. Если же такія язвенныя мѣста по истеченіи 3 или 4 дней не подсохнутъ, то употреблять для перевязыванія ихъ слѣдующую примочку: Взять: разрѣшающаго сбора (Species resolventes) 4 лота, облить тремя кружками кипятку и варить до тѣхъ поръ, пока одна кружка выкипитъ, потомъ жидкость процѣдить, прибавить свинцоваго уксуса 1 лотъ и, сверхъ сего еще, обыкновеннаго уксуса и хлѣбнаго вина каждаго по 4 лота; смѣшать. Кромѣ того, необходимо изслѣдовать хорошо полость рта у животнаго, очистить и обмыть ее отъ слюны, и если замѣтны

будутъ во рту язвенныя мѣста, то для примачиванія ихъ употреблять тѣ же средства и тотъ же способъ какъ и при ящурѣ у рогатаго скота. Въ первые дни эпизоотіи необходимо больному скоту давать кормъ жидкій.

IV. *Хроническая или злокачественная повальная хромота у овецъ.* Эпизоотія эта по своимъ припадкамъ отличается отъ горячечной одного съ ней рода и происходитъ отъ болотистой почвы, на которой стоятъ овчарни или на которой пасутся или прогоняются гурты овецъ. Образовавшись однажды посредствомъ зараженія здоровыхъ овецъ больными, болѣзнь эта имѣетъ способность переходить изъ одной овчарни въ другую, отъ одного животнаго къ другому.— *Припадки и происхожденіе хронической или заразительной повальной хромоты у овецъ.* До появленія хромоты у овцы не замѣчается у животнаго никакихъ перемѣнъ въ организмѣ; скотина дѣлается безпокойною только тогда, когда болѣзненность пораженныхъ копытъ становится для животнаго невыносимою. Въ такомъ случаѣ овцы скрежещутъ зубами и неохотно принимаются за кормъ, или пережевываютъ его медленно. Овцы при этой болѣзни вообще мало хромаютъ и, принимаясь за кормъ, становятся на колѣни только тогда, когда страданіемъ поражены всѣ четыре ноги у животнаго и болѣзнь сдѣлала значительные успѣхи въ организмѣ. При хорошемъ содержаніи больныхъ овецъ, степень болѣзни не достигаетъ тѣхъ размѣровъ, какъ въ противоположномъ случаѣ, т. е. больныя животныя тогда легче переносятъ эту эпизоотію и притомъ шерсть ихъ сохраняетъ свой вѣсъ. Въ началѣ этой эпизоотіи выпотѣваетъ надъ вѣнечнымъ копытнымъ краемъ или въ углубленіи, находящемся въ средней части внутренней поверхности роговаго башмака, водянистая жидкость, имѣющая нѣсколько дурной запахъ. Кожа въ копытной спайкѣ иногда истончевается и отдѣляется отъ подлежащихъ частей. Вообще же все копыто дѣлается горячее обыкновеннаго; при дотрогиваніи до него животное обнаруживаетъ чувство боли. Затѣмъ, рогъ копытнаго башмака на отдѣльныхъ частяхъ послѣдняго измѣняется въ своемъ составѣ, — въ особенности въ копытной спайкѣ; именно, рого-

вая масса дѣлается неровною, кольчатою и получаетъ трещины, изъ которыхъ источается водянистая чернаго цвѣта жидкость; у ягнятъ (у взрослыхъ овецъ рѣдко) отстаетъ иногда вся роговая стѣна копыта отъ подлежащихъ частей, которыя въ семъ случаѣ покрыты бываютъ густымъ, сѣроватаго цвѣта гноемъ. Подъ старымъ, измѣненнымъ копытнымъ рогомъ, наростаетъ новый, но рыхлый рогъ, который въ свою очередь тоже мѣстами отстаетъ отъ мясныхъ копытныхъ частей, покрытыхъ точно такою же жидкостью, какъ и въ упомянутомъ случаѣ. Если предоставить язвы эти при дальнѣйшемъ прохожденіи болѣзни собственному ихъ развитію, то подошвенная поверхность копытной кости легко поражается костоѣдою, дѣлается шероховатою и чернѣетъ или же копытныя кости, равно какъ вѣнечныя и путовыя кости размягчаются и увеличиваются, — отчего нижняя часть ноги получаетъ безобразный видъ. Болѣзнь эта поражаетъ безъ различія, какъ переднія, такъ и заднія копыта, точно также какъ по излеченіи она иногда снова возвращается къ тому же животному. Въ началѣ своего появленія эпизоотія эта поражаетъ сперва только отдѣльныя штуки овецъ и потомъ уже распространяется на половину или даже на $^2/_3$ всего стада. Весною, при первомъ выгонѣ овецъ на паству или до выгона, а также и лѣтомъ, когда животныхъ пускаютъ пастись на жнива, болѣзнь эта распространяется обыкновенно очень быстро, поражая значительную часть стада.

Мѣры противъ болѣзни. Мѣры эти раздѣляются: 1) На мѣры для предохраненія здороваго скота отъ болѣзни. 2) На мѣры противу распространенія болѣзни, и 3) на мѣры пользованія болѣзни.

Мѣры для предохраненія скота отъ этой эпизоотіи. Мѣры эти состоятъ въ слѣдующемъ: 1) Здоровыхъ овецъ никакъ не должно соединять съ тѣми овцами, здоровье которыхъ сомнительно, а тѣмъ болѣе съ тѣми, на которыхъ существуетъ уже эта болѣзнь. 2) Отъ того въ послѣднемъ случаѣ, необходимо раздѣлить пастбища на участки и пускать на нихъ здоровый скотъ особо отъ больнаго. 2) Людямъ, ходящимъ за больными

овцами, не позволять приближаться къ овцамъ здоровымъ. 4) Новоискупленныхъ овецъ не соединять со здоровыми до тѣхъ поръ, пока первыя, въ теченіе 3-хъ или 4-хъ-недѣльнаго карантина ихъ, не будутъ признаны вполнѣ здоровыми.

Мѣры противу распространенія болѣзни. 1) Предварительно должно осмотрѣть весь скотъ въ стадѣ; больныхъ животныхъ отдѣлить отъ здоровыхъ и поставить послѣднихъ въ особомъ помѣщеніи. При семъ необходимо обращать вниманіе на состояніе копытъ у животныхъ. Осмотръ этотъ дѣлать каждые три дня даже у самихъ здоровыхъ овецъ. 2) Здоровымъ овцамъ необходимо часто перемѣнять подстилку. Въ случаѣ новыхъ заболѣваній между ними надобно выносить въ свое время навозъ изъ овчаренъ и освѣжать воздухъ въ послѣднихъ. Точно также полезно посыпать въ этихъ зданіяхъ полъ пескомъ или землею и стѣны станковъ обмывать растворомъ извести въ водѣ. 3) Если время года, состояніе погоды и мѣстность позволяютъ, хорошо загонять здоровыхъ овецъ въ проточную воду, на мелкомъ мѣстѣ, или дома обмывать имъ водою копыта. 4) Послѣ очищенія копытъ у здоровыхъ овецъ, отдѣлять ножемъ излишне наростающій рогъ на этихъ частяхъ. 5) Внутреннихъ лекарствъ, какъ для предохраненія такъ и для леченія хронической повальной хромоты у овецъ, не употребляется. Когда же страданіе ожесточится, въ вслѣдствіе ненастной погоды или дурнаго корма, тогда по временамъ слѣдуетъ давать, присыпая къ мѣсиву корма, больнымъ животнымъ порошокъ, составленный изъ корня горечавки, ирнаго, можжевеловыхъ ягодъ, соли и крупноизмолотаго хлѣбнаго зерна. Вмѣсто корня горечавки можно назначать цвѣты ромашки, полынь, пижму, или дикую рябинку (Tanacetum vulgare), трилистную вахту (Trifolium fibrinum) и тому подобныя горькія средства.

Мѣры пользованія болѣзни. 1) Прежде всего необходимо больнымъ овцамъ очищать и обмывать пораженныя копыта. 2) По сдѣланіи очищенія этихъ частей, необходимо срѣзывать излишне наросшій на нихъ рогъ и стараться доставлять свободное истеченіе скопившейся подъ нимъ жидкости. 3) Операцію эту, срѣзыванія испорченныхъ или излишне наросшихъ

роговыхъ частей на копытѣ у больныхъ животныхъ, должно производить въ особомъ мѣстѣ отъ здоровыхъ овецъ, и какъ отрѣзанныя части, такъ и паклю, служившую для перевязки, сожигать или закапывать въ землю. 4) Обнаженныя операціею мясныя части копыта надобно перевязывать чистою выбитою отъ кострицы паклею и холстиною и примачивать упомянутою выше примочкою. 5) Въ семъ случаѣ для примочекъ совѣтовались различныя средства, изъ которыхъ вредными должно почитать сильныя ѣдкія врачебныя вещества, какъ напр. неразведенную силитряную кислоту (крѣпкую водку) и сурмяное масло (Butyrum antimonii). Для составленія такихъ примочекъ въ особенности рекомендуются разведенныя минеральныя кислоты, какъ напр. сѣрная (купоросное масло) и соляная и растворы сѣрнокислой мѣди (синяго купороса). Довольно хорошо дѣйствуетъ здѣсь растворъ двухъ лотовъ синяго купороса въ кружкѣ (мѣра) настоя шалфея или другихъ пряныхъ стягивающихъ травъ. Къ этому раствору можно прибавлять отъ 10-ти до 12-ти лотовъ древеснаго уксуса или древесной кислоты. Похваляется также, какъ дешевое и вѣрно дѣйствующее средство, растворъ хлористой извести, отъ 2-хъ до 3-хъ лотовъ въ кружкѣ рѣчной воды. 6) По выздоровленіи больныхъ овецъ, до соединенія ихъ со здоровыми, необходимо продержать ихъ въ особомъ зданіи, въ теченіе двухъ недѣль, потому что страданіе копытъ при этой эпизотіи нерѣдко возвращается къ животному и такимъ образомъ при неосторожности можетъ произойдти зараженіе здороваго скота несовершенно выздоровѣвшимъ. 7) По прекращеніи случаевъ заболѣваній въ стадѣ овецъ, должно приступить къ очищенію овчаренъ; вынести изъ зданія и сжечь навозъ, подстилку, сѣно и проч., а стѣны вымыть щелокомъ, и потолокъ выбѣлить. Для такого очищенія употребляется также, вмѣсто щелока, растворъ двухъ фунтовъ хлористой извести въ ведрѣ рѣчной воды. (Изъ журнала: «Записки Ветеринарной Медицины», издаваемыя Л. Буссе. Спб., 1853).

ВОСПАЛЕНІЕ КОСТЕЙ (Periostitis). Поражаетъ собою самое костное вещество или накостную плеву, или то и другое вмѣстѣ; причемъ, болѣе или менѣе страдаютъ и окололежащія

части. Ходъ этого воспаленія медленный; боль обнаруживается сильною только тогда, когда опухоль пораженной кости растягиваетъ собою накостную плеву; съ болью появляются жаръ и опухоль, а если воспаленіе находится близъ сустава, то движеніе больной части очень затрудняется или дѣлается совершенно невозможнымъ. Очень часто поражаетъ собою воспаленіе концы костей. Молодыя животныя подвержены ему болѣе, нежели животныя старыя. При глубокомъ положеніи воспаленной кости часто очень трудно бываетъ узнать болѣзнь. Ходъ болѣзни, какъ сказано, всегда очень медленный и конецъ рѣдко хорошій. Воспаленіе костей травматическое, происходящее отъ ранъ, раздѣляется скорѣе; но если воспаленіе проникло глубоко въ ткань кости, то оно скорѣе переходитъ въ другія болѣзни, наприм. въ размягченіе, костоѣду, омертвѣніе, наросты и проч. Поэтому воспаленіе костей никогда не имѣетъ благопріятнаго предсказанія. Предрасположеніе къ нему бываетъ преимущественно въ молодости животнаго, точно такъ какъ къ нему расположены болѣе кости, имѣющія губчатое строеніе. Причины находятся въ самомъ тѣлѣ животнаго или внѣ его; къ первымъ принадлежитъ въ особенности худосочіе, а къ послѣднимъ — механическія и химическія вредныя вліянія, наприм. удары, давленіе, треніе, ѣдкія вещества, ожога и проч. *Леченіе*, которое умѣстно только при началѣ болѣзни, основывается на возможномъ ускореніи раздѣленія воспаленія. Сюда принадлежатъ мѣстныя кровопусканія (піявки); кровотеченіе поддерживаютъ какъ можно долѣе, а потомъ обкладываютъ больное мѣсто мокрыми холодными тряпками, а еще лучше льдомъ; если нѣтъ его, то прикладываютъ шмукерову примочку. Отвлекающія средства тоже полезны; при нихъ назначается прохладительная діэта, а внутрь — прохлаждающія средства и слабительныя соли. При воспаленіи накостной плевы, если оно уже нѣсколько застарѣло, втираютъ ртутную мазь, а также мазь со шпанскими мушками и дѣлаютъ легкое прижиганіе раскаленнымъ желѣзомъ, — полосами. Для укрѣпленія сустава послѣ воспаленія достаточно втираніе камфорнаго спирта. Если воспаленіе переходитъ въ нагноеніе, то его лечатъ по пра-

виламъ леченія нарыва; причемъ, стараются, чтобы страданіе не перешло въ костоѣду. (См. **КОСТОѢДА**). При *омертвѣніи* кости, которая присемъ мѣстами обнажается и дѣлается доступною прикосновенію къ ней воздуха, не должно, не смотря на важность исхода болѣзни, терять надежду на излеченіе. Обнаженная часть кости сначала бываетъ бѣлѣе обыкновеннаго, послѣ темнѣетъ, даже чернѣетъ; — причемъ, въ благопріятномъ случаѣ появляется доброкачественное нагноеніе, вслѣдствіе котораго омертвѣлая часть кости отпадаетъ, или образуется губчатая ткань, изъ которой выдѣляется вонючая ѣдкая сукровица. Главное условіе при леченіи омертвѣнія кости состоитъ въ способствованіи образованію доброкачественнаго нагноенія вокругъ омертвѣлой части, — прикладываніемъ сваривающей мази. Если наступило отдѣленіе вонючей сукровицы, то улучшаютъ нагноеніе; для этого лучше всего—поверхностное прижиганіе раскаленнымъ желѣзомъ. Когда омертвѣлая часть кости отстаетъ, тогда первую осторожно извлекаютъ и способствуютъ образованію доброкачественнаго нагноенія; для этого опять употребляютъ раскаленное желѣзо.

ВОСПАЛЕНІЕ ЛЕГКИХЪ (Pneumonia), **ВОСПАЛЕНІЕ ЛЕГКИХЪ И ПОДРЕБЕРНОЙ ПЛЕВЫ** (Pleuro-pneumonia), **ЗАПАЛЪ**. Бываетъ у всѣхъ вообще домашнихъ животныхъ, въ особенности у лошадей, состоитъ въ страданіи одной только ткани легкихъ или ихъ оболочки, или въ страданіи той и другой вмѣстѣ; сопутствуется лихорадкою, затрудненіемъ дыханія, въ послѣдствіе времени кашлемъ и имѣетъ скорый ходъ. Животное при этой болѣзни не ложится. Виды этого воспаленія:

I. *Воспаленіе легкихъ чистое, стеническое* или *флегмонозное* (Pneumonia vera). Поражаетъ собою преимущественно лошадей и обнаруживается не рѣдко вдругъ, въ особенности когда причины болѣзни были очень сильны. Впрочемъ, бываютъ при этомъ и предвѣстники: уменьшенный позывъ на кормъ, унылость животнаго и проч. При началѣ страданія появляется лихорадочная дрожь; температура общихъ покрововъ тѣла бываетъ неравномѣрна; послѣ — возвышена; ноги холодны какъ ледъ; скотина стоитъ унылою, перестаетъ ѣсть, но пьетъ

чаще обыкновеннаго; дыханіе короткое, ускоренное, сопровождаемое замѣтными движеніями ноздрей, реберъ и паховъ; выдыхаемый воздухъ теплѣе, а слизистая перепонка носа краснѣе нормальнаго; глаза дики и сухи, — иногда заволочены красновато-желтымъ цвѣтомъ; пульсъ ускоренъ, полонъ, твердъ, иногда — сжатъ или дрожащій; біенія сердца не слышно; кишечныя испражненія сухи, въ малыхъ комкахъ и темнаго цвѣта; моча темна и прозрачна. Животное съ трудомъ двигается съ мѣста, стоитъ съ поникшею головою, разставивъ переднія ноги и сблизивъ между собою сальцовые суставы заднихъ ногъ. Будучи понуждено идти, идетъ съ трудомъ и на ходу бываетъ слабо; причемъ, дыханіе ускоряется и дѣлается труднѣе. Кашель глухой и болѣзненный. Тоскливое дыханіе, въ особенности при движеніи скотины, равно какъ шафранно-желтый цвѣтъ соединительной перепонки глаза отличаютъ собою воспаленіе легкихъ отъ воспаленія подреберной плевы. У рогатаго скота затрудненность дыханія при этой болѣзни не такъ замѣтна, какъ у лошади. Первый при семъ стоитъ, отставя отъ груди локти. Молоко пропадаетъ. — Лихорадка и ускоренное дыханіе составляютъ собою мѣрило степени жестокости болѣзни, усиливаясь обыкновенно въ теченіе 4-хъ или 5-ти, а иногда и 7-ми или 9-ти дней, въ которые наступаетъ исходъ воспаленія. Если болѣзнь, въ слѣдствіе продолжающагося дѣйствія причинъ или въ слѣдствіе неправильнаго леченія ея, постепенно ожесточается, то животное издыхаетъ вдругъ, отъ задушенія. При вскрытіи трупа, темный цвѣтъ и плотность легкихъ заставляютъ подозрѣвать омертвѣніе этого органа; между тѣмъ, настоящее омертвѣніе послѣдняго бываетъ почти только при осложненіи воспаленія съ огневичными горячками. — Этотъ исходъ болѣзни замѣчается, большею частію, въ первые дни ея; причемъ, постепенно ускоряющійся пульсъ, становящійся меньше и меньше, равно какъ стучащее біеніе сердца, синеватый цвѣтъ слизистой перепонки полости носа и рта и вонючесть выдыхаемаго воздуха и проч. обозначаютъ собою приближеніе смерти.

При переходѣ воспаленія въ раздѣленіе, характерическіе при-

падки болѣзни начинаютъ усиливаться въ своей степени и наступаютъ критическія явленія — черезъ легкія (истеченіе слизи изъ носа, частый и легкій кашель) или черезъ мочевые органы (испражненіе темной мочи), рѣдко черезъ кишечный каналъ (мягкія кишечныя испражненія). Отечная опухоль на груди или брюхѣ часто бываетъ хорошимъ признакомъ. Дурной исходъ воспаленія — хотя рѣдко бывающій — опеченѣніе части субстанціи легкихъ, образующееся въ слѣдствіе изліянія въ нее свернувшейся лимфы. Въ семъ случаѣ, если животное и остается жить, то все-таки получаетъ (часто) затрудненное дыханіе (одышку) и предрасположеніе къ возвратамъ болѣзни. Если воспаленіе ограничивается одною только сывороточною оболочкою, покрывающею легкія, то болѣзнь оканчивается, не рѣдко, сращеніемъ (мѣстами) легкихъ съ подреберною плевою или изліяніемъ водянистой жидкости въ грудную полость. Если только часть легкихъ поражена, изліяніемъ въ нее волокнины, то дѣятельность болѣзни можетъ остановиться или, спустя нѣкоторое время, возобновиться и воспаленіе перейти въ нагноеніе, при которомъ гной выкашливается животнымъ или образуетъ въ этомъ органѣ гнойныя каверны (вмѣстилища). Образованію гноя предшествуетъ лихорадка. Въ обоихъ случаяхъ (непремѣнно неблагопріятныхъ) скотина въ состояніи еще долгое время жить и даже нести службу. Такой исходъ болѣзни ведетъ ее къ чахоткѣ легкихъ. Иногда, легочные нарывы лопаются, извергаютъ содержащійся въ нихъ гной и послѣ заживаютъ, но чаще всего переходятъ въ изъязвленіе, источая изъ себя вонючую, грязнаго цвѣта или кровянистую гнойную жидкость, разстраивающую легочную ткань. Въ семъ случаѣ, смерть наступаетъ скоро. Собственно бугорки легочные появляются случайно и образуются, большею частію, безъ обнаруженія какого-либо воспалительнаго припадка. У рогатаго скота это воспаленіе переходитъ въ опеченѣніе, нагноеніе или изліяніе водянистой жидкости въ грудную полость, рѣдко въ омертвѣніе. Продолжительность болѣзни различна, смотря по исходу ея и бываетъ отъ нѣсколькихъ дней до нѣсколькихъ недѣль. Причины: чистое воспаленіе

легкихъ у лошадей причиняется, больше всего, слишкомъ скорой ѣздою, въ особенности противъ вѣтра, а также при сухой холодной погодѣ; далѣе — слишкомъ теплыми стойлами; далѣе — сильно аммоніачнымъ воздухомъ (у лошадей), холоднымъ пойломъ, при разгоряченіи тѣла (у рогатаго скота); далѣе — механическими причинами, ранами, проникающими въ грудную полость, сильнымъ сотрясеніемъ тѣла, переломомъ реберъ, посторонними веществами, попавшимися въ вѣтви дыхательнаго горла, напримѣръ, при даваніи лекарствъ животному и проч. Предсказаніе, смотря по крѣпости силъ и сложенію животнаго, равно какъ смотря по степени жестокости болѣзни, различное: въ началѣ воспаленія, большею частію, благопріятное; но, зато, при запущеніи болѣзни, всегда сомнительное; при осложненіи воспаленія съ гнилою горячкою, при вонючемъ, кровянистомъ истеченіи слизи изъ полости носа и затрудненномъ дыханіи и проч. — большею частію, дурное. Хорошимъ признакомъ служатъ: прекращеніе лихорадки, возвращеніе позыва на кормъ, опуханіе тѣхъ мѣстъ на тѣлѣ, на которыхъ поставлены фонтанели или въ которыя втерты острыя мази и проч. Хорошимъ признакомъ считается также сильный кашель, а главное — когда скотина ложится (можетъ лежать). Напротивъ того, дурными признаками считаются: поносъ, опуханіе головы, холодныя какъ ледъ ноги, отверстый задній проходъ и проч. *Леченіе:* Прежде всего — кровопусканіе, различное въ количествѣ своемъ, смотря по сложенію и крѣпости силъ животнаго, а также по степени жестокости болѣзни. Кровопусканіе, въ необходимыхъ случаяхъ, спустя 10 или 12 часовъ, повторяютъ; между тѣмъ, не дѣлаютъ его при приближеніи кризиса болѣзни, въ особенности же когда кризисъ наступилъ. Послѣ сего, назначаютъ отвлекающія средства, треніе тѣла, втираніе острыхъ мазей въ бока груди, фонтанель на грудь, спереди. Внутрь даютъ селитру съ глауберовою солью, въ кашкѣ или въ пойлѣ; назначаютъ клистиры, съ солью и мыломъ. Кормъ даютъ малопитательный. Леченіе это продолжаютъ нѣсколько дней. Если замѣчается сухой болѣзненный кашель, безъ извер-

женія при немъ слизи, то даютъ животному вдыхать водяные пары, а къ прежнимъ средствамъ прибавляютъ нашатырь и экстрактъ бѣлены. Если предстоитъ опасность изліянія воды въ грудную полость, то употребляютъ рвотный камень, сначала съ селитрою, а послѣ — съ терпентиннымъ масломъ, можжевеловыми ягодами и проч. Наперсточная трава хороша тогда, когда воспаленіе продолжается еще. Гноевидное отдѣленіе слизи, выкашливаемой животнымъ, являющееся какъ кризисъ болѣзни, сначала поддерживаютъ нашатыремъ, съ греческимъ сѣномъ и сѣмянами аниса или укропа обыкновеннаго, а въ послѣдствіи или при большомъ количествѣ отдѣленія — уменьшаютъ терпентиннымъ масломъ, смолами или бальзамами и парами изъ дегтя. Противу изліянія волокнины въ субстанцію легкихъ, прописываютъ сурмяные или сѣрные препараты. При разрывѣ легочныхъ нарывовъ и выкашливаніи гноя — назначаютъ строгую діэту и спокойствіе. Противу изъязвленія нельзя ничего присовѣтовать. Впрочемъ, даютъ при семъ свинцовый сахаръ (одну драхму на пріемъ), животный уголь, деготь и, какъ кормъ, морковь и солодъ. Англійскіе ветеринары предлагаютъ, вмѣсто рвотнаго камня, давать бѣлую чемерицу, отъ 30 до 40 гранъ на пріемъ, повторяя, чрезъ каждые 6 или 8 часовъ, пріемы, пока животное не получитъ припадковъ, подобныхъ припадкамъ коллера. Совсѣмъ тѣмъ, при упорности степени воспаленія рвотный камень, въ большихъ, но рѣдкихъ пріемахъ (до $^1/_2$ унціи) дѣйствуетъ очень хорошо.

II. *Воспаленіе легкихъ простудное* или *катарральное* (Pneumonia catarrhalis). Припадки его въ сущности тѣ же, что припадки чистаго воспаленія этого органа. Но первое не имѣетъ той степени жестокости, чаще случается у лошади и мѣстопребываніемъ своимъ избираетъ болѣе всего слизистую перепонку вѣтвей дыхательнаго горла. Обыкновенно, этой болѣзни предшествуетъ кашель, а сопутствуетъ ей — опухоль подчелюстныхъ железъ. Кризисъ болѣзни бываетъ чрезъ слизистую перепонку дыхательнаго горла, отдѣленіемъ слизи. *Леченіе* — умѣренное противовоспалительное и сообразное съ причиною болѣзни (простудою); въ слѣдствіе сего, по прекращеніи же-

стокости лихорадки, назначаютъ потогонныя средства — сѣрные и сурмяные препараты и, наконецъ, камфору.

III. *Воспаленіе легкихъ ревматическое* (Pneumonia rheumatica). Случается у лошадей и рогатаго скота и происходитъ у нихъ отъ остановленія испарины накожной, — при сырой погодѣ, во время линянія шерсти и проч. Мѣстопребываніе болѣзни, болѣе или менѣе, въ сывороточной оболочкѣ, одѣвающей легкія. Исходъ — въ раздѣленіе, а также въ сращеніе легкихъ съ подреберною плевою и въ грудную водяную болѣзнь. — Не рѣдко, при ревматическомъ воспаленіи легкихъ страдаютъ околосердечная сумка или копыта. *Леченіе:* возстановленіе отправленія общихъ покрововъ тѣла, втираніемъ въ нихъ терпентиннаго масла, треніемъ соломою, щеткою и проч.; покрываніе животнаго теплыми попонами; внутрь: потогонныя средства, вмѣстѣ съ противовоспалительными средствами (каломелемъ) или послѣ употребленія послѣднихъ.

IV. *Воспаленіе легкихъ гнилостное* (Pneumonia asthenica). Бываетъ слѣдствіемъ перехода воспалительнаго страданія легкихъ въ страданіе ихъ гнилостное, а также въ томъ еще случаѣ, когда воспаленіе легкихъ, съ самаго начала болѣзни, сопутствуется слабостію силъ животнаго и гнилою горячкою. Въ такомъ видѣ гнилостное воспаленіе легкихъ, въ особенности у рогатаго скота, бываетъ повальною болѣзнію. Припадки: при мѣстномъ страданіи: блѣдность слизистой перепонки полости рта и носа, увеличенное отдѣленіе вязкой, а въ послѣдствіе времени, вонючей слизи этою перепонкою; мягкій слабый пульсъ и сильное біеніе сердца. Общая слабость, въ продолженіе болѣзни, которая тянется 2 или 3 недѣли, увеличивается, наступаетъ худоба тѣла, обнаруживаются студенистыя опухоли, поносъ (послѣ запора), вонючее истеченіе слизи изъ полости носа, и животное издыхаетъ въ концѣ первой или на второй недѣлѣ. Вскрытіе трупа: кровь разложена; мясо какъ бы вареное; въ клѣтчаткѣ студенистая жидкость; легкія отчасти наполнены этою жидкостью, а отчасти изъязвлены; въ грудной полости — вонючая водянистая жидкость; кишечный каналъ покрытъ антоноогненными пятнами и проч. *Леченіе:* въ на-

чалѣ — среднія соли, съ горькими или пряными средствами; послѣ — средства раздражающія, ароматныя. Снаружи — втираніе скипидара. Кормъ даютъ удобоваримый; солодъ, мучное пойло. — Совѣтуютъ отдѣлять больныхъ животныхъ отъ здоровыхъ.

V. *Воспаленіе легкихъ припадочное* (Pneumonia symptomatica). Воспаленіе легкихъ присоединяется ко многимъ другимъ болѣзнямъ, не принадлежа къ нимъ существенно, и бываетъ страданіемъ опаснымъ. Оно замѣчается при катарральныхъ лихорадкахъ (вообще) и въ особенности при инфлюэнцѣ, а также появляется при нѣкоторыхъ тифныхъ лихорадкахъ, овечьей оспѣ, изнурительной лихорадкѣ и проч. Мытъ (железа), остановленный въ его ходѣ, не рѣдко, причиняетъ собою воспаленіе и нагноеніе легкихъ, точно также и острый сапъ сопровождается жестокимъ воспалительнымъ траданіемъ этого органа.

ВОСПАЛЕНІЕ ЛЕГКИХЪ ПОВАЛЬНОЕ (Lungenseuche, Pneumonia epizootica) **У РОГАТАГО СКОТА.** Повальное воспаленіе легкихъ у рогатаго скота самый опустошительный падежъ, отъ котораго страждутъ обширныя скотоводства. И эти опустошенія, которыя оно производитъ, тѣмъ чувствительнѣе, что оно больше всего обнаруживается въ тѣхъ мѣстахъ, въ которыхъ стараются увеличить или улучшить скотоводство, для увеличенія скоповъ молока или для лучшаго откармливанія скота и проч. *Характеръ повальнаго воспаленія легкихъ у рогатаго скота.* Болѣзнь эта состоитъ въ воспаленіи легкихъ, обнаруживающемъ склонность къ переходу въ антоновъ огонь и происходящемъ отъ особливаго раздраженія слизистой перепонки дыхательнаго горла и его вѣтвей. Собственно антоноогненнаго пораженія легкихъ при этой эпизоотіи не замѣчается, а только одни тѣ измѣненія, которыя производятся усиленною степенью воспаленія этого органа. Посредствомъ этого воспаленія, въ короткое время, въ 24 или 48 часовъ, кровь лишается значительнаго количества необходимѣйшей составной своей части, волокнины, и животное издыхаетъ отъ разложенія соковъ, или гнилой горячки. Эпизоотія эта узнается обыкновенно по короткому

сиплому звуку выкашливаемаго воздуха и по значительно затрудненному дыханію, сопровождаемому летучимъ перемежающимся холодомъ (ознобомъ) и жаромъ тѣла у животнаго. Въ трупахъ животныхъ, павшихъ отъ этой болѣзни, эпизоотія эта узнается по мутной водянистой жидкости въ грудной полости; далѣе, по плевистымъ сгусткамъ на внутренней поверхности послѣдней; далѣе, по значительно увеличенному вѣсу всего котораго-либо легкаго, обыкновенно лѣваго, или отдѣльныхъ долей того или другаго или обоихъ легкихъ, субстанція которыхъ въ семъ случаѣ бываетъ рыхлою и на поверхности разрѣза представляется покрытою неправильно четырех-угольными коричневыми пятнами, раскрашенными желтоватобѣлыми узорами, или бываетъ чернокраснаго цвѣта и сгущена. Какъ падежъ или какъ болѣзнь, способная къ распространенію отъ одного животнаго къ другому, повальное воспаленіе легкихъ у рогатаго скота отличается тою своею особенностію, что хотя и поражаетъ обыкновенно весь скотъ, находящійся въ коровникѣ, но усиливается въ своей жестокости не съ разу, а перемежками, пропуская отъ 14 дней до 3-хъ недѣль и даже болѣе. На эту эпизоотію надобно смотрѣть какъ на особливый видъ воспаленія легкихъ, которое уклоняется отъ воспаленія этого органа у другихъ домашнихъ животныхъ на столько, на сколько самый рогатый скотъ въ своихъ особенностяхъ уклоняется отъ другаго домашняго скота. Рогатый скотъ преимущественнѣе предъ другими домашними животными поражается этимъ воспаленіемъ потому, что больше противу нихъ подвергается тѣмъ вліяніямъ, которыя способствуютъ къ произведенію этой болѣзни. Когда же болѣзнь эта существуетъ на скотѣ продолжительное время, а между тѣмъ нѣтъ извѣстныхъ причинъ, наприм. простуды, которыя бы, какъ сказали мы сейчасъ, способствовали, по видимому, къ произведенію этой эпизоотіи, тогда она происходитъ отъ зараженія, къ воспринятію котораго у другихъ домашнихъ животныхъ не обнаруживается способности организма.

Обыкновенныя причины повальнаго воспаленія легкихъ у рогатаго скота. Изъ предъидущаго явствуетъ, что эта эпизоо-

тія, при существованіи упомянутыхъ случайно производящихъ ее причинъ, поражаетъ рогатый скотъ безъ различія присемъ его происхожденія, или породы, пола, возраста, сложенія животнаго и проч. Со всѣмъ тѣмъ, болѣзнь эта поражаетъ рогатый скотъ болѣе тогда: 1) когда онъ недавно поступилъ на продовольствіе въ скотномъ помѣщеніи, а до той поры значительное время ходилъ на пастбищѣ или былъ содержимъ въ дорогѣ, въ прогонномъ гуртѣ; 2) когда скотъ помѣщенъ тѣсно, въ значительномъ числѣ головъ въ одномъ зданіи, и 3) когда онъ до сего времени содержался въ отдѣльныхъ хлѣвахъ, по одиначкѣ и при различномъ образѣ ухода за нимъ, кормленія и употребленія его въ работу. Къ вреднымъ вліяніямъ на легкія и кожу у животнаго, обнаруживающимся у него въ слѣдствіе упомянутыхъ обстоятельствъ, причислить надо, хотя не столь часто, дѣйствіе воздуха, особенно растворенного въ извѣстные годы и въ извѣстное время года и разстроивающаго отправленіе кожи и легкихъ. По этой причинѣ эпизоотія эта обнаруживается не только у скота, содержимаго въ хлѣвахъ или только что выпущеннаго на траву въ поле, но также и у скота, ходящаго на пастбищѣ, расположенномъ на низменныхъ или болотистыхъ мѣстахъ, на поемныхъ лугахъ, заливаемыхъ водою, и проч. Къ этимъ причинамъ надобно еще присоединить слѣдующія, именно: 1) Усиленное продовольствіе скота слишкомъ питательнымъ кормомъ, винною брагою и проч., изъ желанія скорѣе откормить животныхъ. 2) Продовольствіе скота кормомъ дурныхъ качествъ, испорченнымъ, который сдѣлался таковымъ въ то уже время, когда трава еще была на корнѣ и была подвержена дѣйствію такъ называемыхъ медовыхъ росъ или кормомъ лежалымъ, заплѣсневѣлымъ, прѣлымъ (сѣномъ, соломою, высѣвками), мерзлымъ, кислымъ, промозглымъ (картофелемъ, свеклою и проч.). Многіе изъ этихъ вредныхъ вліяній дѣйствуютъ непосредственно на легкія, разстроивая ихъ, какъ наприм. пыльное заплѣсневѣлое прѣлое сѣно и солома; другія вліянія производятъ то же самое разстройство этого органа посредственно, увеличивая и измѣняя испарину у животнаго и тѣмъ самымъ увеличивая и портя воздухъ въ

хлѣвѣ. Всему этому еще способствуютъ слѣдующія условія: 1) перемѣны погоды, при которыхъ кашель появляется не только у больнаго, но и у здороваго скота; 2) пыль и чадъ, вдыхаемые животнымъ; 3) простуда послѣ разгоряченія тѣла. Къ причинамъ перваго рода причислить надобно также сквозной вѣтеръ, дующій на животнаго въ растворенныя окна или двери; далѣе — слишкомъ ранній выгонъ скота на пастбище или слишкомъ поздній пригонъ животныхъ домой, а также помѣщеніе скота въ новомъ, только что отстроенномъ или самомъ по себѣ сыромъ зданіи. Излишнее разгоряченіе тѣла происходитъ отъ непомѣрныхъ трудовъ, перевозки большихъ тяжестей, въ особенности при непрывычкѣ животнаго къ какой-либо работѣ; въ хлѣвѣ отъ нагрѣтаго въ немъ воздуха, въ особенности при кормленіи скота винною брагою.

Происхожденіе повальнаго воспаленія легкихъ у рогатаго скота чрезъ зараженіе. Эта эпизоотія, какъ кажется, дѣлается заразительною тогда, когда она продолжительное время существуетъ въ одномъ какомъ-либо скотномъ дворѣ, въ которомъ тѣсно помѣщено много штукъ животныхъ. Зараженіе сообщается здоровому скоту преимущественно посредствомъ выдыхаемаго воздуха и испаренія изъ кожи больныхъ или несовершенно выздоровѣвшихъ отъ этой эпизоотіи животныхъ, и прежде всего дѣйствуетъ на легкія здороваго скота, которыя по принятіи зараженія обнаруживаютъ эту болѣзнь прежде всего кашлемъ. Отъ того зараженіе это легче всего сообщается здоровому скоту тогда, когда онъ помѣщается въ томъ хлѣвѣ или скотномъ дворѣ, въ которомъ существуетъ на скотѣ эта эпизоотія или въ которомъ она не задолго предъ тѣмъ существовала; или на оборотъ, когда бо́льной и несовершенно выздоровѣвшій отъ этой болѣзни скотъ ставится вмѣстѣ со скотомъ здоровымъ. Такимъ образомъ, зараза можетъ распространяться далѣе, отъ одного здороваго животнаго къ другому; при недальнемъ расположеніи помѣщеній для здороваго и для больнаго этою эпизоотіею скота, заразу могутъ переносить также и люди, ходящіе за больнымъ, а потомъ отправляющіеся для хожденія за скотомъ здоровымъ. Изъ сказаннаго усмотрѣть можно, что для

предотвращенія происхожденія и развитія этой эпизоотіи у рогатаго скота, должно быть обращаемо вниманіе на слѣдующія три важныхъ обстоятельства, именно: 1) на предохраненіе здороваго скота отъ тѣхъ вредныхъ вліяній, которыя производятъ у него эту эпизоотію; 2) на поспѣшное прекращеніе этой эпизоотіи и 3) на предохраненіе скота отъ зараженія этою болѣзнію.

I. *Мѣры предохраненія здороваго рогатаго скота отъ вредныхъ вліяній, которыя производятъ у него повальное воспаленіе легкихъ:* 1) Не помѣщать здоровый скотъ въ новыхъ или, все равно, обновленныхъ зданіяхъ, хлѣвахъ, сараяхъ и проч. до тѣхъ поръ, пока они не совершенно просохнутъ. Для такой просушки отворять двери и окна въ зданіи и провѣтривать его внѣшнимъ воздухомъ; въ случаѣ же, если время года, погода или мѣстность тому препятствуютъ, нагрѣвать воздухъ въ хлѣвѣ топкою или осторожнымъ сожиганіемъ сѣры. 2) Не помѣщать слишкомъ тѣсно въ хлѣвѣ значительное число штукъ скота, только что искупленнаго въ разныхъ мѣстахъ. 3) При помѣщеніи новоискупленнаго скота въ хлѣвѣ очищать воздухъ въ зданіи, открывая для сего, въ извѣстное время дня и при извѣстномъ состояніи погоды, душники, двери и окна.

2. *Мѣры для прекращенія повальнаго воспаленія легкихъ у рогатаго скота.* При обнаруженіи этой эпизоотіи у скота, въ хлѣвѣ или на скотномъ дворѣ, главное стараніе должно быть обращено на отдѣленіе заболѣвшаго скота отъ здороваго и на прекращеніе эпизоотіи. Для исполненія того и другаго, надлежитъ: 1) Помѣстить больной скотъ въ особливыхъ хлѣвахъ, для того, чтобъ отдѣлить и наблюдать его отдѣльно отъ здороваго скота. 2) Немедленно дать знать о появленіи падежа окружному судебному мѣсту и не употреблять самому, безъ указанія врача, леченія этой болѣзни, которая, какъ при общемъ пораженіи всего скота, такъ и при отдѣльномъ ея обнаруженіи у животныхъ, представляетъ много различія въ своихъ припадкахъ и потому требуетъ различнаго пользованія. 3) При сильно затрудненномъ дыханіи, въ самомъ уже началѣ болѣзни, при дыханіи животнымъ *черезъ одинъ только ротъ*, а равнымъ

образомъ при неослабленіи, въ теченіе 8 или 14 дней, припадковъ эпизоотіи у которой-либо штуки скота, лучше убить животное. 4) Здоровый скотъ, или по крайней мѣрѣ неуспѣвшій заболѣть и отдѣленный отъ больнаго этою эпизоотіею скота, стараться предохранять отъ всѣхъ вредныхъ вліяній, относительно помѣщенія и продовольствія его. Для исполненія этой цѣли очень полезно, въ случаѣ если время года, погода и мѣстность тому позволяютъ, выгонять здоровый скотъ на пастбище или по крайней мѣрѣ на открытый воздухъ. 5) При этомъ особенно полезно часто очищать воздухъ въ хлѣвахъ, ставя въ нихъ горшки съ хлористою известью или производя въ этихъ помѣщеніяхъ куренія, посредствомъ селитряныхъ паровъ, для образованія которыхъ употреблять крупно-истолченный порошокъ селитры, къ которому мало-по-малу приливать концентрированной сѣрной кислоты. 6) При неослабленіи жестокости эпизоотіи (не смотря на эти мѣры), которое случается въ особенности тогда, когда животныя долгое время подвергались упомянутымъ вліяніямъ, производящимъ эту болѣзнь,— совѣтуемъ назначать для скота, *кажущагося здоровымъ*, внутрь, сѣрную кислоту, которую осторожно приливать по каплямъ къ пойлу (водѣ) до тѣхъ поръ, пока оно не получитъ терпкаго кислаго вкуса, и этой жидкости два раза въ день задавать по одной бутылкѣ на животнаго, продолжая это по крайней мѣрѣ недѣли три спустя послѣ окончанія заболѣванія скота.

3. *Мѣры предохраненія скота отъ зараженія повальнымъ воспаленіемъ легкихъ.* Мѣры эти состоятъ въ слѣдующемъ: 1) При покупкѣ скота обращать всевозможное вниманіе, дабы онъ былъ совершенно здоровый, и потому не искупать его въ тѣхъ мѣстахъ, въ которыхъ обнаружилась эта эпизоотія или въ которыхъ послѣдняя не задолго предъ тѣмъ существовала. 2) Въ тѣхъ случаяхъ, когда эта мѣра предосторожности не можетъ быть должнымъ образомъ исполнена, какъ напримѣръ при покупкѣ скота, пригнаннаго на ярмарки или перешедшаго черезъ границу, наблюдать, имѣютъ ли гуртовщики или торговцы этимъ скотомъ положительныя свѣдѣнія о здоровомъ состояніи своего гурта. 3) При недостаточности подобныхъ

свѣдѣній, какъ о самомъ скотѣ (искупаемомъ), такъ и о тѣхъ мѣстахъ, изъ которыхъ онъ гонится, т. е. относительно того, существуетъ или не существуетъ въ нихъ эта эпизоотія, надобно такой скотъ подвергать по-крайней-мѣрѣ четырехнедѣльному испытанію, дабы узнать, не откроется ли у животныхъ въ продолженіе этого времени сказанный падежъ. 4) Люди, ходящіе за скотомъ, на которомъ существуетъ эта эпизоотія, отнюдь не должны приближаться къ скоту здоровому, а тѣмъ менѣе ходить за послѣднимъ. 5) Новоискупленный здоровый скотъ никакъ не надлежитъ помѣщать въ хлѣвахъ, въ которыхъ существуетъ еще на скотѣ повальное воспаленіе легкихъ или которыхъ, по окончаніи этой болѣзни, не успѣли еще вполнѣ очистить. 6) Такое очищеніе хлѣвовъ по окончаніи въ нихъ существованія эпизоотіи дѣлается слѣдующимъ образомъ: a) Навозъ послѣ скота, сѣно, подстилка и проч. выносятся изъ помѣщенія и сожигаются. b) Рѣшетки, корыта и другія подобныя сему вещи, равно какъ полъ въ зданіи, двери и проч. вымываются щелокомъ. c) Въ зданіи производятся куренія хлористою известью или помощію селитряныхъ паровъ, и d) напослѣдокъ, стѣны въ хлѣвѣ выбѣливаются.

Леченіе повальнаго воспаленія легкихъ у рогатаго скота сѣрнокислымъ желѣзомъ, предлагаемое русскимъ ветеринаромъ г. Буссе. Вотъ описаніе этого леченія: г. Буссе говоритъ («Записки Ветеринарной Медицины», 1853, г., книжка первая стр. 1-я): «Въ 1843, 44 и 45 годахъ имѣлъ я случай наблюдать и лечить повальное воспаленіе легкихъ у рогатаго стота (Pleuro-pneumonia typhosa s. Pneumonia exsudatoria), въ окрестностяхъ С. Петербурга. Болѣзнь распространилась на довольно обширное пространство и имѣла злокачественный характеръ. Въ самомъ дѣлѣ, изъ числа двадцати слишкомъ деревень, только въ одной у рогатаго скота была сибирская язва, между тѣмъ какъ во всѣхъ остальныхъ деревняхъ скотъ страдалъ однимъ повальнымъ воспаленіемъ легкихъ. Не взирая однакожъ на множество случаевъ, представлявшихся мнѣ для испытанія надъ 4000 штукъ больныхъ животныхъ, дѣйствія того или другаго врачебнаго средства—съ цѣлію отыскать наи-

лучшій способъ леченія этой эпизоотіи, старанія мои оставались безуспѣшными. Ни противовоспалительныя, ни тоничекія, ни нервныя, ни мочегонныя, ни отвлекающія средства не приносили существенной пользы. Результатомъ леченія выходило то, что изъ 10 штукъ больныхъ вылечивались только 3 или 4, — рѣдко половина. Со всѣмъ тѣмъ, я не терялъ надежды на возможность открыть, если ужъ не положительно специфическое, то по крайней мѣрѣ болѣе или менѣе вѣрное средство противу этой эпизоотіи».

«Эти заключенія мои выводилъ я, во-первыхъ, изъ дегенераціоннаго процесса въ легкихъ, замѣченнаго мною при анатомическомъ вскрытіи труповъ и занимавшаго въ началѣ болѣзни ограниченное пространство, но съ развитіемъ воспаленія быстро или медленно распространявшагося по всему составу этого органа, — и, во вторыхъ, изъ того, что эпизоотія въ рѣдкихъ только случаяхъ имѣла синохальный характеръ. Повторяю, что не смотря на ученіе о клѣтчатомъ составѣ и пассивности легкаго у рогатаго скота, не смотря на существующія ипотезы о дегенераціи этого органа, я увѣренъ былъ, что есть средство, которое въ состояніи остановить развитіе подобнаго процесса. Нѣкоторый успѣхъ дѣйствія одного изъ избранныхъ мною сложныхъ лекарствъ при леченіи этой болѣзни еще болѣе подкрѣпилъ мои ожиданія. Рецептъ этотъ былъ слѣдующій: Взять: рвотнаго камня отъ $^1/_2$ до 2 драхмъ, углекислаго кали или натра отъ 3 до 5 др., кислаго углекислаго кали отъ 5 драхмъ до 1 унціи, истоднаго корня въ порошкѣ $2^1/_2$ драхмы, корня девясила и можжевеловыхъ ягодъ, каждаго по полуунціи (по 4 др.); прибавить столько муки и воды, чтобъ вышло тѣсто и скатать изъ него пилюлю. Такихъ пилюль я назначалъ отъ 2 до 3 въ день на каждую больную штуку скота. Выздоравливать стали изъ 10 больныхъ скотинъ — отъ 5 до 6, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ и до 8 штукъ. Однакожъ, не смотря на эти удовлетворительные результаты, мнѣ хотѣлось успѣхъ этотъ подтвердить значительнымъ числомъ фактовъ, чего, по ходу тогдашнихъ обстоятельствъ, скоро исполнить былъ я не въ состояніи».

«Теперь, отдалюсь на минуту отъ своего предмета и скажу два слова объ одной изъ главныхъ причинъ, которую часто обвиняли (по крайней мѣрѣ въ Германіи) въ произведеніи этой эпизоотіи у рогатаго скота. Въ 1834 году, когда я находился за границею и въ первый разъ наблюдалъ повальное воспаленіе легкихъ у рогатаго скота, обнаружившееся въ нѣсколькихъ деревняхъ, расположенныхъ близъ Магдебурга, увлеченный общимъ говоромъ, я сначала повѣрилъ, будто главная причина этой эпизоотіи — употребленіе животному въ питье пойла изъ винной барды (Branntweinschlämpe); но вскорѣ однакожъ разувѣрился въ этомъ, замѣтивъ, что скотъ заболѣвалъ повальнымъ воспаленіемъ легкихъ и въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ вовсе не знали употребленія этого пойла. Напослѣдокъ, причины этой не могъ я отыскать также и тогда, когда наблюдалъ подобную эпизоотію въ окрестностяхъ Петербурга, гдѣ тоже не давали коровамъ въ пойло винной барды. Вообще, непремѣнныя причины появленія повальнаго воспаленія легкихъ оставались и остались для меня до сихъ поръ неизслѣдованными».

«Третій случай наблюдать эту эпизоотію представился мнѣ въ 1851 году, 11 ноября, въ окрестностяхъ же Петербурга. Больнаго скота было 60 головъ. Для леченія его, до моего прибытія, употреблены были предписанныя мною прежде врачебныя мѣры и тѣ лекарства, о приготовленіи которыхъ сказано въ началѣ этой статьи. Но такъ какъ исполненіе этихъ мѣръ было ведено безъ врачебнаго присмотра, а слѣдовательно и безъ надлежащей точности, то успѣхъ леченія больныхъ животныхъ найденъ былъ мною незавидный, именно изъ 60 головъ этого скота 25 пало отъ эпизоотіи; затѣмъ, трудно больными нашелъ я 10 штукъ, къ которымъ прибыли въ теченіе первой недѣли еще 8, а на слѣдующей недѣлѣ еще 6 штукъ, такъ что число всѣхъ заболѣвшихъ, по прибытіи моемъ, возрасло до 24 штукъ».

«Способъ леченія больныхъ животныхъ въ настоящемъ случаѣ былъ мною повторенъ тотъ же самый, котораго придерживался я и въ прежнія эпизоотіи; и потому, смотря по обстоятельствамъ, больному скоту было дѣлаемо кровопусканіе, за-

волоки, производимы втиранія въ грудь отвлекающихъ средствъ; внутрь прописываемы были приличныя врачебныя средства. Больныя животныя были отдѣлены отъ здоровыхъ; присмотръ за ними увеличенъ; назначено діэтетическое содержаніе для нихъ и тѣ мѣры, которыя вообще предписываются при эпизоотіяхъ. По прошествіи 8 дней, многимъ больнымъ сдѣлалось замѣтно лучше: пульсъ сталъ полнѣе и мягче; кашель измѣнился, но все еще оставался сильнымъ; показался позывъ на кормъ; глаза животныхъ стали свѣтлѣе, веселѣе. Въ эти 8 дней не пало ни одной штуки».

«Однакожъ, не полагаясь на видимые благопріятные успѣхи леченія этихъ больныхъ (я зналъ изъ прошлыхъ своихъ наблюденій злокачественность этой эпизоотіи), не могъ я нисколько разсчитывать и въ семъ случаѣ на синохальный характеръ ея; и потому, какъ владѣлецъ этого скота ни былъ доволенъ результатомъ моего пользованія, но я принужденъ былъ предупредить его, что болѣзнь продолжится еще нѣсколько мѣсяцевъ, что отъ нея падетъ еще нѣсколько штукъ скота, но что, вмѣстѣ съ тѣмъ, какъ я надѣюсь, смертность вскорѣ уменьшится и такимъ образомъ эпизоотія, мало по малу, приблизится къ концу. Ожиданія мои оправдались на самомъ дѣлѣ и даже далеко лучше того, какъ я думалъ, но по причинамъ, которыя совершенно новы и которыя будутъ мною ниже изложены».

«Почти въ то самое время, какъ я занимался пользованіемъ этихъ больныхъ, прочелъ я въ Magaz. f. d. g. Thierheilkunde (за 1850 годъ, стр. 284) статью Кенига, королевскаго окружнаго ветеринарнаго врача въ Кирицѣ, объ его леченіи повальнаго воспаленія легкихъ у рогатаго скота посредствомъ сѣрнокислаго желѣза, основанномъ на системѣ Радемахера. Не могу не сознаться, что сначала показались для меня не совсѣмъ вѣроятными и примѣненіе ученія Радемахера къ ветеринарной медицинѣ и даже успѣхи такого примѣненія при леченіи повальнаго воспаленія легкихъ у рогатаго скота посредствомъ сѣрнокислаго желѣза, описанные Кенигомъ въ упомянутомъ журналѣ. Полагаясь однакожъ на медицинскую извѣстность Радемахера и Кенига, я рѣшился испытать дѣйствіе этого ве-

щества, тѣмъ болѣе, что къ тому съ одной стороны представлялся мнѣ благопріятный случай, а съ другой употребленныя мною врачебныя средства противу этой эпизоотіи все еще казались не достаточно надежными. Я назначилъ двумъ трудно больнымъ коровамъ леченіе по способу Кенига: растворъ изъ полуунціи сѣрнокислаго желѣза на 8 унцій воды, по одной такой дачѣ по утру и ввечеру. По прошествіи 4 дней у этихъ двухъ больныхъ коровъ показалось мнимое облегченіе припадковъ болѣзни: кашель сталъ рѣже и сильнѣе и показался нѣкоторый позывъ на кормъ; но пульсъ и дыханіе не измѣнились; спустя еще 5 дней коровы эти пали. По вскрытіи ихъ оказалось: у одной коровы значительный эксудатъ, сращеніе и даже совершенное измѣненіе субстанціи (дегенерація, Entartung) праваго легкаго, у другой коровы — выпотѣніе въ меньшей степени, такое же измѣненіе субстанціи или дегенерація праваго легкаго, опеченѣніе и нагноеніе въ задней долѣ его. Эта неудача однакожъ не остановила меня продолжать испытаніе дѣйствія сѣрнокислаго желѣза и потому тоже самое леченіе назначено было мною еще восьми больнымъ коровамъ. Употребленіе другихъ лекарствъ было оставлено. Надобно однакожъ присемъ замѣтить, что кровопусканіе было уже сдѣлано всему скоту и заволоки поставлены *до начатія* леченія его мною по новому способу. Спустя 4 дня послѣ того, люди, ходившіе за больнымъ скотомъ, сказали мнѣ, что эти 8 коровъ лучше другихъ принимаются за кормъ и болѣе выпиваютъ пойла. По осмотрѣ этихъ больныхъ, нашелъ я у нѣкоторыхъ изъ нихъ пульсъ мягкій и довольно сильный; взглядъ свѣтлѣе, живѣе, кашель рѣже, полнозвучнѣе; слышно стало ворчаніе въ животѣ у животныхъ; кишечныя испражненія были почти нормальны, темнаго, однакожъ не чернаго цвѣта. Затѣмъ, я назначилъ давать этимъ больнымъ увеличенную порцію сѣна, дѣлать пойло изъ муки и отрубей, и, въ случаѣ если погода позволитъ, выпускать ихъ въ полдень изъ хлѣвовъ на открытый воздухъ. Леченіе не измѣнялось. Потомъ, предписалъ я употребленіе сѣрнокислаго желѣза и остальному скоту, больному и здоровому, продолжая это 24 дня. Заболѣвать не стало ни одной, пала

въ это время одна только больная корова — послѣдняя. Вскорѣ затѣмъ скотъ сдѣлался живѣе, веселѣе; возстановленіе здоровья у него и исчезаніе болѣзненныхъ припадковъ произошло такъ быстро, что я невольно былъ удивленъ. Дѣйствительно у всѣхъ больныхъ, почти съ самаго начала употребленія этого лекарства, глаза мало по малу становились влажнѣе, покрывались слезою; общій наружный видъ животнаго дѣлался лучше и лучше; открытыя слизистыя перепонки принимали натуральный свой блѣднорозовый цвѣтъ (лихорадочные припадки начали пропадать у животнаго со втораго или третьяго дня); кашель появлялся рѣже и рѣже и, напослѣдокъ, совершенно прекратился; позывъ на кормъ и на питье видимо, съ каждымъ днемъ, улучшался; отдѣленія и испражненія принимали нормальный свой видъ, и эпизоотія, по истеченіи 4 недѣль, не существовала ни у одной штуки скота, исключая развѣ двухъ коровъ, у которыхъ остался одинъ только небольшой кашель».

«При этомъ считаю нелишнимъ упомянуть, что почти всѣ коровы, которыя пали отъ этой болѣзни, были куплены въ продолженіе лѣта и либо занесли болѣзнь съ собою, или она развилась у нихъ по приводѣ ихъ, подъ вліяніемъ климатическихъ условій. На это могутъ мнѣ сдѣлать замѣчаніе, что, можетъ-быть, причина выздоровленія тутошнаго (непригоннаго) скота зависѣла отъ крѣпости его, отъ силъ противостать вліянію эпизоотіи: но это возраженіе опровергается падежемъ 5 штукъ изъ числа непригонныхъ коровъ и обнаруженіемъ болѣзни на 14 штукахъ изъ нихъ, счастливо перенесшихъ ее. Судя по описанному здѣсь благопріятному исходу повальнаго воспаленія легкихъ у рогатаго скота, обязанному счастливымъ окончаніемъ своимъ Радемахеро-Кениговой методѣ, я полагаю употребленіе сѣрнокислаго желѣза противу этой эпизоотіи весьма полезнымъ и раціональнымъ: болѣзнь, столь трудно уступавшая самому настойчивому леченію (въ этомъ случаѣ она продолжалась 5 мѣсяцевъ), совершенно прекратилась почти безъ смертности, при одномъ употребленіи этого вещества и соблюденіи обыкновенныхъ мѣръ, назначаемыхъ въ подобныхъ обстоятельствахъ. И мы надѣемся, что гг. ветеринары, соотечествен-

ники наши, вслѣдъ за опытомъ г. Кенига и за повтореніемъ этого опыта мною, не оставятъ поспѣшить сообщить новые свои результаты пользованія животныхъ по этой методѣ, тѣмъ болѣе, что путь, открытый имъ германскимъ ученымъ ветеринаромъ, такъ обширенъ у насъ въ Россіи, гдѣ, къ сожалѣнію, болѣзнь эта до сего времени производила огромныя опустошенія».

Прививаніе повальнаго воспаленія легкихъ у рогатаго скота для предохраненія послѣдняго отъ этой болѣзни, по способу Де-Сэва (De-Saive), бывшаго директора и профессора при ветеринарномъ институтѣ въ Люттихѣ. Г. Де-Сэвъ пишетъ: «Средство, открытое мною для предохраненія рогатаго скота отъ повальнаго воспаленія легкихъ (Pleuropneumonia interlobularis exsudativa epizootica), нашло послѣдователей и противниковъ между интересовавшимися важностію этого открытія въ дѣлѣ скотоводства. И потому я считаю необходимымъ сообщить сельскимъ хозяевамъ нѣкоторыя подробности на счетъ произведенныхъ мною опытовъ. Одно изъ значительныхъ золъ для сельскаго хозяйства — повальное воспаленіе легкихъ у рогатаго скота. Болѣзнь эта существуетъ съ тѣхъ самыхъ поръ, какъ началъ разводиться самый скотъ, и между тѣмъ прежнія описанія ея неопредѣленны и сбивчивы. Только въ 1769 году въ описаніи этой эпизоотіи впервые встрѣчается изложеніе подлинныхъ припадковъ, которые характеризуютъ ее. Она вышла изъ Швейцаріи, и въ 1789 и 1792 году съ горъ этой страны спустилась въ европейскія долины, во время французской революціи и, какъ кажется, была распространена тогдашними передвиженіями войскъ. Въ 1792 году появилась она въ Піемонтѣ и Италіи, въ 1800 году — въ Пруссіи, въ 1808 въ Баваріи, въ 1816 — въ Гессенъ-Касселѣ, въ 1818 — въ Ганноверѣ, въ 1827 — въ Бельгіи, въ 1833 — въ Голландіи; въ 1842 — въ Англіи. Во Франціи обнаруживалась она еще до 1792 года и притомъ сначала только въ горахъ и въ Парижѣ въ нѣсколькихъ хлѣвахъ, въ которыхъ содержался рогатый скотъ, а послѣ вскорѣ распространилась по многимъ департаментамъ, гдѣ и до сихъ поръ производитъ

большія опустошенія. Въ 1829 году эпизоотія эта какъ бы угнѣздилась въ Рейнской провинціи, которую потомъ покидала рѣдко и притомъ на короткое время. Въ Бельгіи она съ 1835 до 1836 года сдѣлала значительные успѣхи. Почему, занимая мѣсто директора и профессора при литтихскомъ ветеринарномъ институтѣ, я счелъ непремѣнною своею обязанностью преслѣдовать зло, нанесшее столько вреда. При этомъ я удостовѣрился, что разстройство, причиняемое описываемою болѣзнію организму животнаго, не уступаетъ никакимъ противъ него попыткамъ врачебной науки и что главною и единственною задачею по этому премету остается — отыскать средство, которое бы предохраняло скотъ отъ этой эпизоотіи. Первою заботою моею стало тогда — развить занимавшую меня мысль о незабвенномъ открытіи коровьей оспы и ея прививанія людямъ, посредствомъ котораго они предохраняются отъ губительной натуральной оспы. При всемъ томъ, я далеко не считаю себя изобрѣтателемъ прививанія для предохраненія скота отъ заразительныхъ болѣзней, потому что давно знакомъ съ сочиненіями германскихъ, французскихъ, голландскихъ и англійскихъ ученыхъ, описавшихъ это чрезвычайно важное открытіе. Мнѣ извѣстны также были опыты прививанія заразительнаго тифа у рогатаго скота; и это прививаніе основано на томъ простомъ наблюденіи, что болѣзнь, бывшая уже однажды у скота, не поражаетъ его вторично. Примѣры прививанія коровьей оспы и скарлатины у людей, дабы предотвратить распространеніе болѣзни, во время эпидемическаго обнаруженія ея, точно также какъ клавелизація овецъ, для предохраненія ихъ отъ повальной хромоты (Klauenseuche), были для меня поводомъ къ испытанію прививанія повальнаго воспаленіи легкихъ у рогатаго скота, для предохраненія его отъ этой эпизоотіи. И такъ, если я и не изобрѣлъ прививанія, то все-таки я первый примѣнилъ его, какъ предохранительное средство противу сказанной эпизоотіи. Уже въ 1835 году узналъ я, что, какъ я и прежде предполагалъ, для защищенія рогатаго скота отъ этой болѣзни не представляется никакого другаго средства, кромѣ прививанія. Въ 1836 году я сдѣлалъ по

сему предмету нѣсколько опытовъ, изъ которыхъ одни были успѣшны, а другіе остались неуспѣшными, и именно по той причинѣ, что я не могъ еще найти приличной прививной матеріи. До времени появленія въ свѣтъ замѣчательнаго сочиненія ученаго профессора Глюге я не въ состояніи еще былъ питать большое довѣріе къ собственнымъ своимъ опытамъ, хотя твердо уже былъ убѣжденъ въ томъ, что единожды открытый мною путь доведетъ до желаемой цѣли. Вслѣдствіе сего, я представилъ мои наблюденія г. бельгійскому министру внутреннихъ дѣлъ и 15 мая 1843 года получилъ предписаніе его, которымъ предлагалось мѣстнымъ властямъ и ветеринарамъ Бельгіи споспѣшествовать опытамъ, которые я намѣренъ былъ привести въ дѣйствіе.»

«Обратимся теперь къ анатомическому описанію устройства легкихъ у рогатаго скота, необходимому для понятія этой болѣзни. Легкія у рогатаго скота устройствомъ своимъ отличаются отъ устройства ихъ у другихъ домашнихъ животныхъ значительнымъ количествомъ клѣтчатки, раздѣляющей одну отъ другой лопасти этого органа. Она соединяется съ этими лопастями посредствомъ тончайшихъ волосныхъ сосудовъ и сосудовъ лопастинокъ и грудной плевы. Въ слѣдствіе подобнаго устройства легкихъ дѣлаются понятными тѣ патологическія явленія, которыя въ продолженіе этой эпизоотіи замѣчаются въ составѣ этого и другихъ органовъ, находящихся съ ними въ ближайшей связи, равно какъ и то, почему ученый Глюге называетъ повальное воспаленіе легкихъ у помянутыхъ животныхъ — *воспаленіемъ легочныхъ лопастей и грудной плевы, соединеннымъ съ выпотѣніемъ* (Pleuro-pneumonia interlobularis exsudativa). Анатомическія изслѣдованія, дѣланныя въ особенности въ Германіи и преимущественно предъ другими анатомами д-ромъ Вагенфельдомъ, показываютъ, что легкія у рогатаго скота, какъ внѣ, такъ и внутри субстанціи этого органа, раздѣлены безчисленнымъ множествомъ стѣнокъ, составленныхъ изъ обильной клѣтчатки и облекающихъ и вмѣстѣ разъединяющихъ одну отъ другой легочныя доли и дольки, образующія *дыхательную губку* (если можно такъ выразиться, Luftschwamm des Lebens),

и что волосные сосуды грудной плевы, междольной клѣтчатки и клѣтчатки самихъ легкихъ между собою соединяются. Повальное воспаленіе легкихъ рогатаго скота (Pleuro-pneumonia exsudativa) есть болѣзнь *специфически - заразительная* (ansteckende Krankheit von spezifischer Natur), имѣетъ пребываніе въ дыхательномъ горлѣ, самой субстанціи легкихъ и грудной плевѣ, и представляетъ характеръ воспалительнаго, болѣе или менѣе скоротечнаго или хроническаго тифа.»

«Начало, теченіе, продолженіе, исходъ, равно какъ патологическія измѣненія, характеризующія описываемую нами эпизоотію, отличаютъ ее отъ обыкновеннаго воспаленія легкихъ. Всѣ писатели теперь согласны между собою относительно ея *заразительности*. Множество наблюденій надъ нею заставляютъ даже самихъ противниковъ нашего мнѣнія соглашаться въ этомъ. Слѣдовательно, должно принять существованіе особенной *заразительной матеріи* (virus), одаренной способностью воспроизводить и распространять эту эпизоотію отъ одного животнаго къ другому. Между тѣмъ, опытъ показываетъ, что не всѣ животныя одного и того же рода имѣютъ одинаковую воспріимчивость къ дѣйствію сказанной заразительной матеріи. Характерическій признакъ послѣдней состоитъ въ томъ, что дѣйствіе ея остается большее или меньшее время скрытымъ въ организмѣ живаго животнаго, въ который она вступила, пока она не разовьется въ немъ и не получитъ готовности выдти изъ него и перейти въ такомъ же точно видѣ къ другому животному. Какимъ образомъ передается эта заразительная матерія — вопросъ, до сихъ поръ не рѣшеный. Прослѣдимъ обыкновенное прохожденіе повальнаго воспаленія легкихъ у рогатаго скота. Факты доказываютъ, что зараженіе этою болѣзнію сообщается посредствомъ прибытія (привода) къ здоровому больнаго или страдающаго означенною эпизоотіею скота, и притомъ все равно, сообщено ли будетъ зараженіе въ полѣ, на паствѣ или въ хлѣвахъ; далѣе — посредствомъ оставшихся труповъ упалыхъ штукъ; далѣе — посредствомъ привитія (Einimpfung) заразы и, напослѣдокъ, посредствомъ сообщенія больнаго скота со здоровымъ. Эпизоотія, появившись въ стадѣ,

соблюдаетъ особливый собственный свой ходъ. Она поражаетъ медленно, мало по малу. Сравнивая медленность этого зараженія съ зараженіемъ отъ чумы рогатаго скота (*и другихъ, сродныхъ съ послѣднею, эпизоотій* — pestartigen Krankheiten) (?), можно полагать, что оно передается чрезъ вдыхаемый воздухъ. Всасываніе или принятіе (incubatio) и усвоеніе тѣломъ заразительной матеріи требуютъ болѣе или менѣе продолжительнаго времени. По смерти одной штуки скота проходитъ отъ 15 до 20 дней, пока заразится и упадетъ другая штука. Послѣ сего — заражается третья скотина, и такъ далѣе начинаютъ заболѣвать по двѣ, по три, по пяти и даже по шести штукъ вдругъ. Затѣмъ, жестокость эпизоотіи немного стихаетъ (ослабляется): скотъ заболѣваетъ рѣже и рѣже и напослѣдокъ болѣзнь вовсе прекращается. По моему наблюденію, тѣ штуки скота, которыя, имѣя одно и то же помѣщеніе, получая одно и то же содержаніе и дыша однимъ и тѣмъ же воздухомъ съ больнымъ скотомъ (въ послѣдствіи упалымъ), были пощажены болѣзнію, лишены воспріимчивости къ упомянутой заразительной матеріи».

«Къ характеру этой эпизоотіи надобно присовокупить, что она поражаетъ животное одинъ только разъ въ жизни. Какъ я уже сказалъ, прививаніе повальнаго воспаленія легкихъ у рогатаго скота, какъ всякое новое открытіе, привлекло на свою сторону много поборниковъ и встрѣтило столько же противниковъ. Между тѣмъ, предоставляю публикѣ самой обсудить пользу этого открытія, по тѣмъ фактамъ, которые я тотчасъ же постараюсь представить на судъ ея».

«Я сдѣлалъ 4,878 прививаній этой эпизоотіи; опыты свои производилъ я при самыхъ неблагопріятныхъ обстоятельствахъ, именно — *при существованіи описываемой нами болѣзни на скотѣ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ я исполнялъ эту операцію;* и при всемъ томъ, *ни одна привитая штука скота, у которой положительно принялась эпизоотія, не заразилась ею.* Въ этомъ случаѣ я долженъ сказать, что если (у людей) особа, которой была привита коровья оспа, поражается оспою *натуральною*, то изъ этого обстоятельства все-таки нельзя никакъ выводить

заключенія, будто привитіе этой послѣдней болѣзни не защищаетъ отъ нея. — И надо однакожъ присовокупить, что подобнаго *вторичнаго* обнаруженія эпизоотіи у скота, которому я сдѣлалъ прививаніе ея, не происходило, не смотря, что опыты свои дѣлалъ я, замѣтьте, *во время существованія ея на животныхъ*».

«На фермѣ г. Минтена (въ Фюртѣ), гдѣ повальное воспаленіе легкихъ у рогатаго скота производило огромнѣйшія опустошенія, привилъ я эту эпизоотію *всему скоту безъ изъятія* и объяснилъ при этомъ владѣльцу его, что прививаніе составляетъ только средство, предохраняющее отъ болѣзни; далѣе, что привитіе это нисколько не останавливаетъ падежа тѣхъ штукъ животныхъ, у которыхъ разовьется эпизоотія, въ слѣдствіе исполненной операціи; т. е. нельзя же, объявилъ я, полагать, чтобы у привитыхъ скотинъ вовсе не было смертности и, напослѣдокъ, объявилъ также, что, можетъ быть, операція нѣкоторымъ образомъ даже ускоритъ у иныхъ штукъ наступленіе смерти. Одинъ изъ быковъ, рослый и красивый, и одна свѣтлошерстная корова такъ сильно заболѣли этою эпизоотіею, что г. Минтенъ, убѣдившійся на опытѣ относительно жестокости болѣзни, считалъ этихъ двухъ скотинъ уже безвозвратно погибшими; не взирая на это, я привилъ имъ сказанную болѣзнь и послѣ еще повторилъ прививаніе. Припадки привитія развились медленно — и обѣ шкуки скоро выздоровѣли. Далѣе, одна корова, имѣвшая всѣ признаки болѣзни, разрѣшилась мертвымъ теленкомъ, легкія котораго представляли всѣ признаки повальнаго воспаленія легкихъ рогатаго скота, во второй степени этой болѣзни. Это служитъ важнѣйшимъ доказательствомъ, что изслѣдываемая нами болѣзнь *не есть мѣстная*, какъ объ ней думаютъ нѣкоторые. Я могу представить неопровержимые доводы и свидѣтелей, что у г. Минтена, послѣ моего перваго посѣщенія, *пали только тѣ штуки* скота отъ повальнаго воспаленія легкихъ, у которыхъ привитая мною болѣзнь *не принялась*. Владѣлецъ этотъ въ настоящее время уже не жалуется на эту эпизоотію и говоритъ, что отнынѣ онъ будетъ прививать ее рѣшительно каждой штукѣ, которую вновь

купитъ. Я бы могъ привесть тысячу фактовъ въ подтвержденіе того, что *однажды привитый этою эпизоотіею скотъ не поражается ею вторично*».

«Здѣсь очень бы кстати было разрѣшить вопросъ: *временная ли или постоянная бываетъ защита отъ прививанія скоту повальнаго воспаленія легкихъ?* Такъ или иначе, но если бы и допустить, что защита отъ ней бываетъ только на короткое время, то все-таки огромный успѣхъ можетъ принесть даже и самая непродолжительность предохраненія. Какъ хотите, жизнь животнаго кратковременна и, захворавъ, оно лишается ея гораздо раньше, нежели бы умерло естественною своею смертью. Я ограничусь только слѣдующими замѣчаніями. 16 іюня 1852 г. привилъ я на фермѣ г. Мюллера (въ Деутцѣ), хозяина гостинницы въ Ландскроне, въ присутствіи г. бургомистра Шаурте, 15 штукъ рогатаго скота. Повальное воспаленіе легкихъ въ этой странѣ было постоянною болѣзнію, производило огромныя опустошенія и даже на самой фермѣ этого владѣльца уничтожило нѣсколько штукъ скота. Въ тотъ самый день, когда я прививалъ у него эту эпизоотію, въ числѣ другихъ пятнадцати штукъ привитыхъ животныхъ была привита одна корова, страдавшая болѣзнію, уже вполнѣ развившеюся. Я предупредилъ хозяина, что эта послѣдняя штука непремѣнно падетъ прежде, нежели окажется дѣйствіе привитія. Предсказаніе сбылось 26 іюня. При вскрытіи трупа этой коровы, нашелъ я въ немъ легкія, вѣсившія 36 фунтовъ и обнаруживавшія вторую степень болѣзни, но не представлявшія ни одного признака произведеннаго привитія. Извѣстно также, что этою эпизоотіею у г. Мюллера были больны еще четыре штуки скота. Этимъ четыремъ штукамъ было сдѣлано два раза привитіе, въ первый разъ 16, а во второй — 24 іюня. Припадки послѣ привитія обнаруживались медленно и едва замѣтно».

«Хлѣвы фермы г. Мюллера были посѣщаемы любопытными. Къ нему сходились какъ поборники, такъ и противники моей методы. Многіе сомнѣвались въ успѣхѣ средства, за которымъ не слѣдовало никакихъ внѣшнихъ явленій. Но прошло 18 дней и глазамъ всѣхъ представились очевидные припадки болѣзни

у привитыхъ животныхъ. Слѣдствія операціи изъ маловажныхъ превратились въ опасные. Нѣкоторые, излишне и не кстати сострадательные люди, стали даже обвинять меня въ жестокости назначенія подобной методы. Дѣло состояло въ томъ, что у привитыхъ животныхъ распухалъ хвостъ, на тѣхъ мѣстахъ, на которыхъ была произведена операція привитія заразительной матеріи повальнаго воспаленія легкихъ. 27 іюня обрѣзалъ я у этихъ самыхъ штукъ скота хвосты. Тѣмъ и вся бѣда миновалась. Послѣднюю операцію надо бы было сдѣлать 48 часами ранѣе. При этомъ мнѣ было сдѣлано замѣчаніе на счетъ порчи наружнаго вида животнаго, обрѣзаніемъ у него хвоста. Но владѣлецъ этихъ привитыхъ животныхъ, г. Мюллеръ, возразилъ на это, «что для него полезнѣе имѣть безхвостыхъ, но живыхъ коровъ, которыя бы давали молоко, нежели терять ихъ съ хвостами». Г. Мюллеръ въ настоящее время уже не раскаивается, что допустилъ меня дѣлать этотъ опытъ надъ скотомъ его и, какъ я, кажется, упомянулъ уже, отнынѣ намѣренъ прививать эту эпизоотію всему скоту, который вновь будетъ покупаемъ для фермы. Изъ числа 4,878 штукъ привитаго скота пало только 15 штукъ, *и ни у одной изъ этого числа въ послѣдствіи не обнаружилось эпизоотіи.* Кажется, послѣднее обстоятельство ручается за пользу назначенія описываемой мною операціи»?

«Вопросная форма для моего описанія, полагаю я, будетъ самая удобная. — И такъ, разрѣшимъ слѣдующіе вопросы: *Общая ли болѣзнь повальное воспаленіе легкихъ у рогатаго скота, т. е. весь ли составъ организма поражаетъ она; и въ слѣдствіе этого обстоятельства не представляется ли возможности найдти средство, которое бы дѣйствовало на всю животную экономію?* Дѣйствительно, повальное воспаленіе легкихъ есть болѣзнь *общая*, потому что зависитъ отъ одной и той же заразительной матеріи, распространяющейся по цѣлому составу кругообращенія крови у животнаго. Внимательныя наблюденія патологическихъ признаковъ, замѣченныхъ при вскрытіи труповъ, павшихъ отъ этой эпизоотіи, показываютъ, что она имѣетъ свое мѣстопребываніе не въ одной только грудной по-

лости. По тѣмъ признакамъ разстройства легкихъ, которые открываемы бываютъ по смерти животнаго, нельзя еще судить, что эта болѣзнь мѣстная. Мнѣ возразятъ, что разстройства печени, кишекъ, оболочекъ сосудовъ и проч. суть только последовательныя явленія: на это я отвѣчу, что здѣсь составъ крови находимъ бываетъ измѣненнымъ какъ *въ качествахъ*, такъ и *въ количествѣ*, — обстоятельство, которымъ (однимъ) объясняется непомѣрная масса густой гнойной матеріи, находимой въ легкихъ при этой эпизоотіи. Развѣ могла эта матерія образоваться *безъ измѣненія* состава крови или безъ участія *общей* болѣзни, которая бы занимала весь организмъ животнаго? Никогда! Въ подтвержденіе моего предположенія служитъ фактъ (упомянутый уже выше), что легкія у плода, содержавшагося въ маткѣ одной коровы, павшей отъ повальнаго воспаленія сказаннаго органа, носили на себѣ всѣ признаки этой эпизоотіи. Я произвелъ у одной здоровой скотины повальное воспаленіе легкихъ, переливъ къ ней кровь отъ больной этою эпизоотіею, — посредствомъ эластической трубки и безъ соприкосновенія этой крови съ атмосфернымъ воздухомъ».

«*Опасна ли операція прививанія скоту повальнаго воспаленія легкихъ? Влечетъ ли она за собою опасныя послѣдствія или смерть у привитаго животнаго?* На этотъ вопросъ можно отвѣчать, что операція эта опасна въ такомъ случаѣ, когда производство ея будетъ довѣрено неопытнымъ людямъ, и на оборотъ, не опасна тогда, когда исполняющій ее знакомъ съ тысячью подробностей, которыя встрѣчаются при этихъ опытахъ, и именно подробностей относительно выбора животныхъ, отъ которыхъ предположено взять заразительную матерію эпизоотіи, выбора мѣста на тѣлѣ, гдѣ сдѣлать операцію прививанія, выбора самой матеріи, по качеству ея, выбора средствъ, какъ собирать ее, безъ потери летучихъ элементовъ послѣдней; наконецъ, относительно выбора средствъ, какъ возобновлять дѣйствіе этой матеріи, какъ сберегать ее и проч. и проч. Надобно присовокупить, что я производилъ это прививаніе при самыхъ неблагопріятныхъ обстоятельствахъ, при температурѣ въ хлѣвахъ, доходившей до $+44^0$, между тѣмъ какъ извѣстно, что

возвышенная температура воздуха вредитъ успѣху операціи прививанія. Непріятные случаи если и бываютъ въ слѣдствіе прививанія, то бываютъ весьма рѣдко, и притомъ ихъ можно уничтожать при самомъ первомъ ихъ обнаруженіи — *отрѣзываніемъ нижней части хвоста у больной скотины и дѣланіемъ насѣчекъ на отвердѣвшихъ мѣстахъ этой части тѣла.* Раскаленный столовый ножъ есть лучшій инструментъ для производства этой операціи. Нечего опасаться, что отрѣзаніемъ хвоста мы прекратимъ привитіе; напротивъ, въ это время заразительная матерія произвела уже свое дѣйствіе. Надрѣзы или насѣчки надобно посыпать хлористою известью или прижигать раскаленнымъ желѣзомъ, съ цѣлію измѣнить состояніе ранъ и произвесть доброкачественное нагноеніе, потребное для заживленія. Если надобно, то нечего пугаться и смѣло отрѣзывать *весь* хвостъ у скотины, лишь бы достигнуть желаемаго успѣха и сберечь животное. Уменьшеніе и даже прекращеніе удоя молока у коровы во время дѣйствія прививанія составляетъ незначительное обстоятельство и притомъ только на короткое время, потому что молоко вскорѣ снова возвращается къ животному и даже съ избыткомъ противу прежняго; въ заключеніе, скотина еще поправляется и получаетъ лучшее тѣло. Для слабыхъ коровъ совѣтую я употреблять желѣзный купоросъ въ смѣшеніи съ чернымъ марганцемъ (марганцевою перекисью, Braunstein)».

«*Не опасно ли прививаніе повальнаго воспаленія легкихъ, относительно распространенія этой болѣзни отъ одной штуки скота къ другой, такъ какъ операція эта производится посредствомъ заразительной матеріи, образованной эпизоотіею?* На этотъ вопросъ я отвѣчаю тѣмъ, что прививаніе было бы опасно тогда, когда бъ замѣчено было, что зараженіе сообщается только чрезъ дыханіе животнымъ, оказавшимся способнымъ къ принятію ея. Я нарочно, для исполненія операціи, выбралъ часть хвоста у животнаго, одаренную самою меньшею степенью чувствительности, гдѣ всасываніе самое медленное, по причинѣ удаленія этой части отъ центра кругообращенія крови и отъ легкихъ. Этимъ хотѣлъ я отстранить быстрое или прямое внѣд-

реніе заразительной матеріи въ кровь животнаго, изъ опасенія произвесть *искусственное отравленіе*. Но нисколько не надобно стѣсняться мѣстомъ прививанія и не непремѣнно выбирать для этого хвостъ животнаго; я прививалъ также въ подгрудокъ (въ отвислую кожу на груди) и нашелъ это мѣсто лучшимъ для производства операціи. По растяжимости кожи и слабкости клѣтчатой плевы на этой части тѣла, можно, при значительности воспалительной опухоли въ слѣдствіе прививанія, дѣлать на ней глубокіе надрѣзы».

«*Какіе припадки обнаруживаются у животнаго послѣ прививанія сказанной эпизоотіи?* По привитіи этой эпизоотіи животному, наступаетъ въ организмѣ реакція, пластическое выпотѣніе. Организмъ стремится побороть дѣйствіе внесенной въ него заразы. И въ семъ случаѣ дѣйствіе ея совершается медленно, безъ особенной жестокости припадковъ. *Представляется ли надобность прививать эту эпизоотію предпочтительно молодымъ и худощаваго сложенія животнымъ*, на основаніи того, что коровья оспа у людей обыкновенно прививается въ дѣтскомъ возрастѣ? Этотъ вопросъ обсудимъ слѣдующимъ образомъ. Повальное воспаленіе легкихъ у рогатаго скота не щадитъ никакого возраста животнаго; захватываетъ преимущественно взрослыхъ и тѣхъ, которыя въ лучшемъ противу другихъ состояніи. И потому прививать надобно прежде тѣмъ штукамъ скота, которыя скорѣе расположены къ принятію болѣзни и которыя поцѣннѣе другихъ штукъ.

«*Положительно ли предохраняется скотъ отъ этой эпизоотіи привитіемъ ему сказанной болѣзни?* На счетъ этого вопроса можно сказать то, что одни сомнѣваются въ пользѣ прививанія, другіе признаютъ ее. Мой отвѣтъ коротокъ. Я привилъ 4,878 штукъ, вдобавокъ во время существованія самой эпизоотіи, *и ни одна привитая штука не захворала послѣднею*. (Авторъ опровергаетъ далѣе прививаніе скоту этой эпизоотіи по методѣ д-ра Виллемса, который производство этой операціи описываетъ слѣдующимъ образомъ: «Я беру жидкость, выжатую изъ легкихъ только что убитаго или упалаго животнаго, страдавшаго повальнымъ воспаленіемъ этого органа, опу-

скаю въ нее ланцетъ» и проч. Авторъ самъ однакожъ не указываетъ способа собиранія матеріи для прививанія и не обозначаетъ ни качествъ ея, ни производства операціи).

«Ошибочно заключеніе тѣхъ, которые думаютъ, будто прививаніе можно дѣлать безъ исключенія и безусловно всякой штукѣ скота; этого нельзя допустить даже хоть бы только для опыта. Для сего предварительно необходимо узнать нормально-физіологическое состояніе всѣхъ грудныхъ органовъ. Прививаемы могутъ быть только *вполнѣ* здоровыя животныя. Если не соблюдать этого правила, то какимъ образомъ прививаніе предохраняло бы животное отъ эпизоотіи въ то время, когда зараза успѣла уже (до операціи) войдти въ тѣло? Разумѣется, что въ подобномъ случаѣ операція вмѣсто пользы принесла бы вредъ, испортила бы дѣло и ускорила смерть скотины. У людей, въ томъ домѣ, гдѣ появилась натуральная оспа, не дѣлаютъ дѣтямъ прививанія ея, если не имѣютъ надежды предупредить развитіе натуральной оспы. По примѣру этого, надобно тотчасъ отдѣлить изъ хлѣвовъ отъ здороваго скотъ, заболѣвшій эпизоотіею и, если можно, убить тѣ штуки скота, которыя не подаютъ надежды на выздоровленіе. Сомнительно-больныя штуки скота, равно какъ и тѣ, у которыхъ появились первые припадки болѣзни, должны быть тоже отдѣлены отъ здоровыхъ. По удостовѣреніи въ совершенномъ здоровьи послѣднихъ, приступается къ производству операціи. Выбирается самый конецъ и боковыя части хвоста или нижняя часть подгрудка (отвислой кожи на груди). Всякій припадокъ, обнаруживающійся у привитой скотины раньше 9-го или 10-го дня отъ привитія заразы, долженъ считаться за припадокъ ложнаго или неудавшагося дѣйствія привитія; и затѣмъ привитое мѣсто надобно прижечь раскаленнымъ желѣзомъ. Явленія удачнаго привитія обнаруживаются чрезвычайно медленно, въ особенности въ тѣхъ хлѣвахъ, гдѣ болѣзнь существовала сама-собою. На 9 день количество корма, обыкновенно задаваемаго животному, надобно уменьшить на половину, и давать скотинѣ мучнистыя пойла; а внутрь задать 4 или 8 лотовъ глауберовой соли, или прописать смягчающіе клистиры. Когда

хвостъ у скотины сдѣлается чувствительнымъ, надобно не давать его двигать животному и привязать на сторону, къ брюху. Если опухоль хвоста дѣлается слишкомъ уже болящею и грозитъ распространиться на верхнюю часть его, то надобно конецъ его отрѣзать; на кровотеченіе при семъ нечего обращать вниманія. На томъ мѣстѣ тѣла животнаго, на которомъ была сдѣлана операція прививанія, появляется отдѣленіе вещества, плотнаго и трудно раздѣляющагося, подобнаго каучуку. Во время инкубаціоннаго періода не замѣчается у животнаго никакого признака боли (?), никакого измѣненія въ цѣломъ организмѣ, но въ періодѣ регенераціи или претворенія заразительной матеріи обнаруживается у скотины небольшая лихорадка; позывъ къ корму и удой молока уменьшаются; потомъ, вскорѣ все это приходитъ опять въ нормальное состояніе. Иногда отпадаетъ самъ собою кончикъ хвоста, безъ всякихъ предварительныхъ болѣзненныхъ явленій. За привитыми животными надобно внимательно смотрѣть знающимъ нѣсколько ветеринарную часть, и въ важныхъ случаяхъ сейчасъ же призывать ветеринара. Когда операція (прививаніе) перешла всѣ свои степени, то надобно сдѣлать *вторичное прививаніе* (Gegenprobe): если первое прививаніе *удалось* — тогда вторичное производство его не обнаружитъ по себѣ никакихъ болѣзненныхъ явленій. Какъ сказано, эпизоотія эта, какъ у тѣхъ животныхъ, которымъ она была привита, такъ и у тѣхъ, у которыхъ была натуральною, *вторично не появляется*. Обыкновенно, операція прививанія повальнаго воспаленія легкихъ у рогатаго скота не ведетъ за собою опасныхъ послѣдствій, будетъ ли сдѣлана старому или молодому скоту, жирнымъ или сухощавымъ штукамъ, дойнымъ коровамъ или откармливаемымъ быкамъ — *лишь бы прививаемыя животныя были совершенно здоровы*. Такимъ образомъ, послѣ всѣхъ опытовъ и наблюденій, дѣланныхъ мною относительно прививанія рогатому скоту сказанной эпизоотіи, я смѣло могу заключить, что *прививаніе этой болѣзни, предпринимаемое при благопріятствующихъ обстоятельствахъ и при надлежащихъ качествахъ избранной заразительной матеріи, есть вѣрное средство для защищенія ско-*

та отъ повальнаго воспаленія легкихъ.» (Извлечено изъ «Записокъ Ветеринарной Медицины», за 1853 годъ, практическаго журнала, издаваемаго г. Буссе).

ВОСПАЛЕНІЕ ЛИМФАТИЧЕСКИХЪ ЖЕЛЕЗЪ и ЛИМФАТИЧЕСКИХЪ СОСУДОВЪ. Встрѣчается, бо́льшею частію, какъ воспаленіе припадочное, котораго признаки бываютъ: утолщеніе оболочекъ этихъ органовъ, равно какъ окружающей ихъ клѣтчатки и образованіе, чрезъ то, отвердѣній и шишекъ на ихъ каналикахъ или протокахъ. Страданіе это преимущественно случается тогда, когда лимфатическіе сосуды всасываютъ въ себя болѣзненную матерію (гной и слизь), наприм. при лихомъ (чильчакѣ). Профессоръ Гурльтъ пишетъ, что при семъ находится въ упомянутыхъ органахъ желтая масса; между тѣмъ, лимфы въ нихъ не замѣчается. Профессоръ Герингъ говоритъ, что, какъ онъ наблюдалъ, при чильчакѣ, во многихъ случаяхъ, лимфатическіе сосуды, находившіеся вблизи желваковъ, были совершенно здоровы и не сообщались съ послѣдними. Герберъ говоритъ, что онъ видѣлъ воспаленіе лимфатическихъ сосудовъ у многихъ лошадей, у которыхъ оно произошло отъ кормленія овсомъ, имѣвшимъ дурной запахъ. Онъ прибавляетъ, что воспаленіе отчасти оканчивалось доброкачественнымъ нагноеніемъ, а отчасти переходило въ лихой и сапъ. Если лимфатическіе сосуды приводятъ болѣзненно измѣненные соки въ сосѣдственныя лимфатическія железы, то послѣдніе поражаются воспаленіемъ, опухаютъ, воспаленіе имѣетъ быстрый ходъ и послѣ, кромѣ раздѣленія, переходитъ въ нагноеніе, образуетъ собою нарывы; или, на оборотъ, принимаетъ болѣе медленный ходъ и слѣдствіемъ своимъ имѣетъ отвердѣніе, скирръ и ракъ. Воспаленіе лимфатическихъ железъ бываетъ, какъ болѣзнь припадочная, при катарральныхъ лихорадкахъ, мытѣ, сапѣ, лихомъ, чахоткѣ и другихъ болѣзняхъ. *Леченіе:* удалить причины; послѣ сего, употреблять втираніе сѣрой ртутной мази, а при отвердѣніи назначать, снаружи и внутрь, іодъ; наконецъ — вылущеніе.

ВОСПАЛЕНІЕ ЛИМФАТИЧЕСКИХЪ СОСУДОВЪ. См. **ВОСПАЛЕНІЕ ЛИМФАТИЧЕСКИХЪ ЖЕЛЕЗЪ.**

ВОСПАЛЕНІЕ МАТКИ (Metritis, Inflammatio uteri). Поражаетъ

собою слизистую и отчасти лежащаю подъ нею мускульную перепонку этого органа. Оно сопутствуется лихорадкой и чаще бываетъ у коровъ, чѣмъ у кобылъ. Признаки его: воспаленіе это происходитъ послѣ тяжелыхъ или слишкомъ раннихъ родовъ, послѣ выворота матки, и обнаруживается обыкновенно чрезъ 12 или 24 часа. Животное перестаетъ ѣсть, дѣлается безпокойнымъ, переходитъ съ мѣста на мѣсто, иногда ложится, но на короткое время; на ходу задняя часть тѣла какъ бы поражена онѣмѣніемъ; хвостъ въ постоянномъ движеніи; скотина часто посматриваетъ на брюхо; отдѣленіе мочи прекращается, испражненіе низомъ выходитъ съ жиленіемъ, бываетъ въ маломъ количествѣ и черноватаго цвѣта. Къ этому присоединяется увеличеніе чувствительности въ крестцовой части, жаръ и краснота на половыхъ губахъ и значительная степень лихорадки; тупость чувствъ; иногда, раздутость въ задней части брюха и прекращеніе отдѣленія молока. При разсѣченіи трупа видно, что матка воспалена, даже омертвѣла; часто воспаленіе распространяется на мускулы таза и брюшину. — Причины состоятъ почти всегда въ механическихъ раздраженіяхъ, происходящихъ отъ затрудненныхъ чѣмъ-нибудь родовъ, отъ грубой помощи при нихъ, ручными пріемами и проч. Простуда послѣ родовъ можетъ тоже произвести собою эту болѣзнь, которая въ семъ случаѣ проходитъ медленнѣе и имѣетъ скорѣе видъ катарра маточнаго рукава. Предсказаніе различное, по обстоятельствамъ. Чѣмъ выше степень воспаленія и соединенной съ нимъ лихорадки, тѣмъ оно неблагопріятнѣе; вообще, если воспаленіе не раздѣляется, то переходитъ въ омертвѣніе, а иногда въ нагноеніе. *Леченіе:* Если болѣзнь длится менѣе 24 часовъ, пульсъ силенъ, лихорадка имѣетъ воспалительный слабый характеръ, то можно ожидать успѣха отъ противовоспалительнаго способа леченія. Леченіе начинается кровопусканіемъ. Внутрь даютъ обыкновенныя прохладительныя средства, къ которымъ, если нужно, присоединяютъ слабительныя, напр. селитру съ глауберовой солью, въ слизистомъ отварѣ; а также назначаютъ смягчающіе клистиры; но особенно полезны осторожныя впрыскиванія въ матку, дѣлаемыя изъ отвара просви-

рокъ или проскурняка, съ молокомъ; такія впрыскиванія (теплыя) повторяютъ чрезъ каждые 2 часа. Полезное дѣйствіе ихъ оказывается чрезъ нѣсколько часовъ, спокойствіемъ животнаго, свободнымъ испражненіемъ помета и уменьшеннымъ пульсомъ; если же чрезъ 12 часовъ не будетъ облегченія, то успѣхъ сомнителенъ и лучше убить животное. При облегченіи животное получаетъ жажду, при которой скотинѣ даютъ часто, но по немногу, воды, смѣшанной съ ячменной мукой. Если опять появится аппетитъ, то даютъ мягкое хорошее сѣно или хорошій зеленый кормъ, небольшими дачами, но часто.

ВОСПАЛЕНІЕ МАТОЧНАГО РУКАВА. См. **ВОСПАЛЕНІЕ ПЕТЛИ и МАТОЧНАГО РУКАВА.**

ВОСПАЛЕНІЕ МОЗГА ГОЛОВНАГО (Encephalitis, Phrenitis). Поражаетъ собою мозгъ или его оболочки (Meningitis), или всѣ эти части вмѣстѣ. Болѣзнь эта случается рѣдко, особенно у рогатаго скота, и, какъ всякое воспаленіе стеническое или астеническое, бываетъ идіопатическая или симпатическая (припадочная), острая или хроническая, первичная или вторичная. Отъ бѣшенства, съ которымъ это воспаленіе часто смѣшиваютъ, отличается послѣднее явленіями, о которыхъ упомянемъ ниже, равно какъ и отъ приливовъ крови къ мозгу, хотя приливы приготовляютъ это воспаленіе. Припадки болѣзни: обыкновенно она появляется вдругъ, послѣ озноба, котораго, однакожъ, иногда, не бываетъ. Скотина стоитъ, повѣся голову, къ которой дѣлается приливъ крови; глаза красны и блестятъ. Въ то же время замѣчается безпокойство, робость и пугливость животнаго. Пульсъ постепенно ускоряется и поднимается. Выдѣленія прекращены. Спустя 3—6 часовъ, животное начинаетъ бѣситься и метаться, поднимается на дыбы, бросается на стѣну, падаетъ, вскакиваетъ вновь и совершенно теряетъ самосознаніе; минуты спокойствія, въ которыя можно безопасно подойти къ животному, бываютъ очень коротки; пульсъ доходитъ до 60 и 70 ударовъ въ минуту, бываетъ твердъ и напряженъ; біеніе сердца нечувствительно. Кишечныя испражненія рѣдкія, въ малыхъ катышкахъ, тверды и черны; моча отдѣляется мало, съ трудомъ и бываетъ краснаго огненнаго цвѣта. Затылокъ и лобъ горячи и становятся

постепенно горячѣе; животное старается прислоняться къ холоднымъ предметамъ; дыханіе очень скорое, прерывистое; во время припадковъ бѣшенства, шейныя жилы надуваются и выступаетъ сильная испарина; аппетитъ и жажда совершенно пропадаютъ. Припадки постепенно и поспѣшно усиливаются, пока болѣзнь не перейдетъ въ смерть или другую болѣзнь. При наступленіи смерти, пульсъ доходитъ до 100—120 ударовъ, и животное издыхаетъ отъ паралича или антонова огня. Если воспаленіе переходитъ въ изліяніе водянистой жидкости, то первое хотя и уменьшается въ своей степени, но припадки бѣшенства остаются въ прежней своей силѣ. Если степень болѣзни уменьшается, то вѣрнымъ признакомъ хорошаго окончанія служитъ жажда. Если воспаленіе астеническое и гнилостное, что случается рѣдко, то біеніе сердца бываетъ стучащее, припадки бѣшенства прекращаются и болѣзнь часто переходитъ въ изліяніе воды, за которымъ слѣдуетъ оглумъ. Въ трупахъ животныхъ, издохшихъ отъ воспаленія мозга головнаго, находятъ красноватую или желтовато-красную жидкость между влагалищными оболочками спиннаго мозга; вены и кровеносные сосуды мозговыхъ оболочекъ налиты черной кровью, мягкая мозговая оболочка очень красна; вены ея переполнены кровью и часто замѣтны экстравазаты между мозговыми оболочками; самый мозгъ часто мало измѣненъ; субстанція его то тверже, то мягче обыкновеннаго. Причины: Нѣтъ сомнѣнія, что, по крайней мѣрѣ у лошадей, существуетъ предрасположеніе къ воспаленію мозга. Такія лошади имѣютъ, большею частію, большую мясистую голову и относительно малый черепъ. Далѣе, полнокровіе вообще, переходъ отъ усиленной работы къ покою, а также съ луговъ въ душныя сырыя стойла, обильный кормъ, прекращеніе обыкновенныхъ кровотеченій — все это должно причислить къ подготовительнымъ причинамъ воспаленія мозга. Случайной же причиной можетъ быть все, что при существованіи предъидущихъ причинъ, дѣйствуетъ вредно на мозгъ, а также болѣзненныя состоянія пищеварительныхъ органовъ, которыя, препятствуя свободному обращенію крови, производятъ приливы ея къ головѣ. Сильное разгоряченіе и слѣдующее за-

тѣмъ быстрое охлажденіе тѣла, палящій зной солнечный, дѣйствующій прямо на голову, удары и ушибы по головѣ и въ слѣдствіе сего сотрясеніе мозга, переломъ роговъ у рогатаго скота, вдавленіе черепныхъ костей и поврежденія мозговыхъ оболочекъ, переносное отложеніе болѣзненной матеріи къ мозгу, затрудненное возвращеніе крови, въ слѣдствіе давленія сбруею, прекращеніе отдѣленія желчи, воспаленіе печени, запоръ на низъ, колика, усиленное откармливаніе животнаго и т. д., принадлежатъ къ самымъ дѣятельнымъ причинамъ.

Предсказаніе и *леченіе*. Предсказаніе по быстрому ходу болѣзни и по невозможности давать надлежащую помощь животному, во время припадковъ бѣшенства, всегда скорѣе неблагопріятное, нежели хорошее. Первая задача леченія состоитъ въ возможно полномъ удаленіи приготовительныхъ и случайныхъ причинъ. Для сего, какъ можно крѣпче связываютъ животное, чтобы сдѣлать его безопаснымъ для себя самого и для людей, окружающихъ его. Скотину укрываютъ отъ солнца, уводятъ съ поля или улицы, переводятъ изъ сырыхъ стойлъ въ прохладныя и довольно обширныя стойла или денники. Затѣмъ, леченіе основывается на строгой противувоспалительной методѣ: сильное кровопусканіе, обыкновенно изъ обѣихъ шейныхъ венъ; причемъ, крови даютъ течь до того, пока пульсъ не уменьшится и животное нѣсколько не успокоится. Послѣ прикладываютъ къ головѣ холодную воду, ледъ или шмукерову примочку. Холодъ одно изъ важнѣйшихъ средствъ при леченіи воспаленія мозга. Полезно прикладывать эти примочки, приготовляя ихъ въ видѣ тѣста изъ глины. Когда бѣшенство уменьшится и можно дать животному лекарства, тогда преимущественно избираютъ прохладительныя и слабительныя средства, наприм. рвотный камень, каломель, въ большихъ пріемахъ, — лошадямъ лучше всего въ видѣ кашки съ медомъ. Когда облегченіе дошло до того, что животное обнаруживаетъ жажду, тогда скотинѣ даютъ внутрь растворъ рвотнаго камня или горькой соли въ водѣ. Кромѣ того, назначаютъ клистиры съ солями; даютъ селитру съ рвотнымъ камнемъ и каломелемъ. Справедливо замѣчаетъ Функе, что не должно слишкомъ

рано употреблять отвлекающихъ, раздражающихъ средствъ, такъ какъ они, причиняя боль, усилили бы собою припадки бѣшенства; ихъ можно употреблять только тогда, когда припадки значительно уменьшились. Если лихорадка прошла и животное успокоилось, то продолжаютъ легкія слабительныя; но если не проходитъ тупость чувствъ, обыкновенно слѣдующая за припадками бѣшенства, то можно опасаться выпотѣнія и изліянія воды въ мозгъ; противъ сего употребляютъ мочегонныя средства, которыя бы вмѣстѣ усиливали всасываніе. Къ нимъ принадлежитъ преимущественно наперсточная трава, морской лукъ и каломель, которые даютъ небольшими, но частыми пріемами. Можно также дѣлать за ушами и на шеѣ раздражающія втиранія, проваживать животное въ прохладномъ мѣстѣ; давать зеленый кормъ, тепловатое пойло и разболтанныя въ водѣ отруби. При выздоровленіи строгая діэта. — При астеническомъ воспаленіи, употребляютъ противовоспалительное леченіе, именно кровопусканіе и отвлекающія средства.

ВОСПАЛЕНІЕ МОЗГА СПИННАГО (Myelitis, Spinitis). Эта болѣзнь мало наблюдена; въ идіопатической своей формѣ случается она въ соединеніи съ воспаленіемъ мозга головнаго. Такъ какъ часто при вскрытіи труповъ лошадей, павшихъ отъ послѣдней болѣзни, встрѣчается изліяніе водянистой жидкости въ спинномъ мозгѣ, или такъ какъ при полуостромъ воспаленіи головнаго мозга, при которомъ (воспаленіи) болѣе замѣчается затрудненность и шаткость походки, нежели потеря самосвѣдѣнія у животнаго, то, судя по этимъ признакамъ, надобно полагать, что въ подобныхъ случаяхъ спинной мозгъ страждетъ гораздо болѣе, нежели мозгъ головной. Припадки воспаленія спиннаго мозга, являющіеся въ слѣдствіе изліянія водянистой жидкости, какъ обыкновеннаго исхода этого страданія, бываютъ подобны припадкамъ онѣмѣнія. Къ нимъ присоединяются: увеличенная чувствительность позвоночнаго столба, обнаруживаемая животнымъ при движеніи; далѣе — дрожаніе тѣла и конечностей послѣдняго при давленіи этого столба, ускоренный пульсъ и проч., замѣчаемые при припадкахъ общаго воспалительнаго состоянія. *Леченіе:* Противовоспалительный способъ. Кровососныя банки

по продолженію позвоночнаго столба. — Воспаленіе спиннаго мозга травматическое, въ слѣдствіе внѣшнихъ поврежденій, раненій, фистулъ и проч., — чаще случается, ограничивается частію этого мозга и послѣдствіями своими имѣетъ онѣмѣніе частей, лежащихъ позади мѣста пораженія. Въ семъ случаѣ находимъ изліяніе гноя между мозгомъ и его оболочками, а также размягченіе субстанціи послѣдняго. — При многихъ нервныхъ болѣзняхъ спинной мозгъ поражается воспаленіемъ припадочно, такъ наприм. при родильной горячкѣ, а также при чумѣ у щенятъ.

ВОСПАЛЕНІЕ МОЧЕВАГО КАНАЛА. См. **ВОСПАЛЕНІЕ ПОЛОВАГО ЧЛЕНА МУЖЕСКАГО.**

ВОСПАЛЕНІЕ МОЧЕВАГО ПУЗЫРЯ (Cystitis). Рѣже случается, нежели воспаленіе почекъ и узнается потому, что при первой болѣзни животное часто становится мочиться; между тѣмъ, моча выходитъ въ маломъ количествѣ; обнаруживаются припадки колики, сопутствуемые въ послѣдствіи лихорадкою. При изслѣдованіи мочеваго пузыря черезъ прямую кишку, введеніемъ руки въ нее, находятъ, что пузырь пустъ, сжатъ, а стѣнки его утолщены; по окружности пузыря замѣчается жаръ; при дотрогиваніи до этого органа, скотина обнаруживаетъ боль. Пузырь бываетъ полонъ мочи тогда, когда воспалена только одна шейка его. Воспаленіе пузыря легко переходитъ въ раздѣленіе, а также въ утолщеніе перепонокъ его и въ антоновъ огонь; при переполненіи этого органа мочею лопается онъ, въ особенности у рогатаго скота и производитъ собою изліяніе этой жидкости въ брюшную полость; въ слѣдствіе чего образуется жестокое воспаленіе, оканчивающееся смертію животнаго. Ходъ воспаленія мочеваго пузыря болѣе или менѣе быстрый. Причины: острыя составныя части мочи, мочевые камни, поврежденія пузыря, шпанскія мушки, медвяная роса и проч. Предсказаніе сомнительное. *Леченіе* употребляется то же самое, что и при воспаленіи почекъ (см. **ВОСПАЛЕНІЕ ПОЧЕКЪ**). Сверхъ сего, назначаютъ слизистыя и успокоивающія вспрыскиванія въ пузырь. Если пузырь полонъ мочи, то стараются вывесть ее, умѣреннымъ давленіемъ пузыря, введя руку въ

прямую кишку и ощупавъ пузырь; при судорогахъ шейки пузыря дѣлаютъ кровопусканіе и даютъ внутрь опій. Способствованіе выходу мочи, введеніемъ катетера въ мочевой пузырь у самокъ производить легко; между тѣмъ, у самцевъ, у лошадей, сопряжено съ затрудненіями, а у рогатаго скота не обходится безъ вскрытія мочеваго канала.

ВОСПАЛЕНІЕ МОШОНКИ и КРАЙНЕЙ ПЛОТИ. Легко узнается по опухоли, жару и боли этихъ частей и бываетъ отчасти переносное, — въ какомъ случаѣ предшествуется небольшой лихорадкою, болѣе или менѣе рожистаго характера, — а отчасти образуется въ слѣдствіе внѣшнихъ вліяній, ущемленій, поврежденій, операцій и проч. Посредствомъ жара, напряженія и пр. отличается это воспаленіе наружныхъ половыхъ органовъ отъ отечнаго опуханія ихъ, которое обыкновенно сопутствуетъ собою общія изнурительныя болѣзни, водяную болѣзнь и проч.; только въ высшей степени воспаленія присоединяется къ нему раздражительная лихорадка (полный и нѣсколько ускоренный пульсъ), требуя противовоспалительнаго способа леченія: употребленія среднихъ солей, смягчающихъ клистировъ, втиранія ртутной мази или прикладыванія припарокъ, сперва изъ смягчающихъ и успокоивающихъ средствъ, а послѣ изъ средствъ ароматныхъ. При фимозѣ и парафимозѣ (см. **ФИМОЗЪ** и **ПАРАФИМОЗЪ**) употребляютъ пользованіе, приличное этимъ страданіямъ. — У рогатаго скота, у котораго крайняя плоть, при обширности своей, снабжена очень малымъ отверстіемъ, скопляется слизь сальныхъ железокъ этой части, а также моча, и образуетъ часто опуханіе плоти, затрудняющее собою испражненіе мочи Опухоль бываетъ плотна, болѣзненна, холодна и поражаетъ собою, большею частію, край отверстія сказанной части, который отъ сего заворачивается внутрь плоти. *Леченіе:* Удалить причины, очистить и обмыть мыльною водою внутреннюю поверхность плоти, употреблять разрѣшающія средства, древесный уксусъ, а въ случаѣ надобности, разрѣзать плоть и примачивать язвинки на послѣдней растворомъ хлористой извести въ водѣ.

ВОСПАЛЕНІЕ МУСКУЛОВЪ (Myositis). Многіе писатели считаютъ

его за одно и то же съ ревматизмомъ. Оно вообще мало наблюдено, если исключить случаи, при которыхъ воспаленіе этихъ частей происходитъ въ слѣдствіе различныхъ поврежденій ихъ, или *перешло* на нихъ съ сосѣдственныхъ частей, — какъ это, наприм., бываетъ при огневикѣ, воспалительной рожѣ и воспаленіи клѣтчатки. Воспаленіе мускуловъ отличается отъ ревматизма тѣмъ, что первое состоитъ въ пораженіи мускульныхъ волоконъ, а второй въ страданіи нервовъ. *Леченіе* воспаленія мускуловъ. Противовоспалительныя средства, кровопусканіе, насѣчки въ страждущую часть, теплыя обмыванія ея, внутрь слабительныя съ сабуромъ и проч.

ВОСПАЛЕНІЕ НАКОСТНОЙ ПЛЕВЫ. См. **ВОСПАЛЕНІЕ КОСТЕЙ.**

ВОСПАЛЕНІЕ НЕРВОВЪ (Neuritis). Воспаленіе отдѣльныхъ нервныхъ стволовъ иногда существуетъ само по себѣ, но чаще бываетъ какъ воспаленіе припадочное. Такъ наприм., при бѣшенствѣ у собакъ, легочножелудочный нервъ бываетъ иногда краснымъ или при столбнякѣ красными бываютъ отдѣльные большіе нервы на пораженной конечности, изъ которой страданіе распространилось по всему тѣлу. Эту красноту нервовъ встрѣчали еще при жестокихъ или застарѣлыхъ ревматическихъ страданіяхъ, — при онѣмѣніи плечеваго и вертлюжнаго сустава. Воспаленіе нервовъ или ихъ влагалищъ при жизни животнаго почти нельзя узнать. Боль, онѣмѣніе, подергиваніе, равно какъ сухотка части, гдѣ проходитъ пораженный нервъ, сопутствуютъ страданію, хотя бываютъ также и безъ воспаленія. *Леченіе:* еслибъ можно было, по достаточно яснымъ признакамъ, узнать воспаленіе, то употреблять, наружно — насѣчки, раздражающія втиранія, прижиганіе раскаленнымъ желѣзомъ, моксу и т. п., которыя, назначать въ часть тѣла, гдѣ проходитъ канатикъ пораженнаго нерва.

ВОСПАЛЕНІЕ ОКОЛОУШНЫХЪ ЖЕЛЕЗЪ (Die Feifel oder Fibelgeschwulst, der Mumps, Parotitis, Inflammatio parotidis). Воспаленіе ткани околоушной железы и лежащей подъ ней клѣтчатки встрѣчается у всѣхъ домашнихъ животныхъ, но чаще всего у лошадей, козъ, собакъ и кошекъ, рѣдко у рогатаго скота. Страданіе это преимущественно поражаетъ молодыхъ живот-

ныхъ и происходитъ вообще отъ простуды, во многихъ же случаяхъ отъ поврежденій, коснувшихся этой железы и, напослѣдокъ, отъ слюнныхъ камней, находящихся въ исходныхъ протокахъ этого органа. Болѣзнь эта существуетъ сама по себѣ или соединена бываетъ съ катарральными страданіями, а также появляется послѣ нихъ; такъ наприм., бываетъ она у лошадей при мытѣ и послѣ него, далѣе — при воспаленіи легкихъ и инфлуэнцѣ; у щенятъ при чумѣ и послѣ нея. Иногда появляется это воспаленіе повальнымъ образомъ, существуя почти отдѣльно, безъ особеннаго соединенія съ другими катарральными болѣзнями; и потому надобно полагать, что въ извѣстныя времена года воспаленіе это происходитъ отъ специфической міазмы, находящейся въ атмосферѣ. Припадки: опухоль одной или обѣихъ железъ, которая бываетъ напряженна и имѣетъ увеличенную теплоту; боль въ первое время небольшая, но послѣ — значительная. Животныя не могутъ приводить голову къ шеѣ и отъ того стоятъ, вытянувъ послѣднюю; отдѣленіе слюны сначала умножено, а послѣ уменьшено; дыханіе и глотаніе при высшей степени болѣзни затруднено. Въ этомъ видѣ болѣзнь представляетъ особый родъ жабы — *жабы околоушной железы* (Angina parotidea). Если железа страждетъ болѣе поверхностно, то припадки жабы не такъ бываютъ явственны. Иногда при семъ бываетъ катарральная, ревматическая или воспалительная лихорадка, а при осложненіи воспаленія съ другими болѣзнями — припадки этихъ болѣзней. Ходъ воспаленія во многихъ случаяхъ острый, отъ 8 до 10 дней; потомъ, слѣдуетъ раздѣленіе воспаленія, и въ 2 недѣли припадки всѣ исчезаютъ; впрочемъ, въ остромъ видѣ болѣзнь достигаетъ высоты своей въ теченіе 5-ти или 6-ти дней, а въ хроническихъ случаяхъ тянется отъ 3-хъ до 4-хъ недѣль. Исходъ воспаленія — часто въ раздѣленіе, а въ остромъ видѣ страданія — въ нагноеніе; при хроническомъ видѣ — въ отвердѣніе; напослѣдокъ, въ очень остромъ видѣ, послѣ механическихъ поврежденій — въ омертвѣніе. Раздѣленіе самый лучшій исходъ; нагноеніе благопріятно или неблагопріятно, смотря по мѣстопребыванію его, въ железѣ самой

или клѣтчаткѣ ея. Нарывы въ железѣ лопаются сами собою и легко излечимы. При преждевременномъ прорѣзѣ нарыва въ клѣтчаткѣ легко можно повредить слюнные протоки, въ особенности на нижнемъ концѣ железы; въ слѣдствіе чего края раны легко могутъ сдѣлаться мозолистыми, самая рана превратиться въ свищъ и затруднить излеченіе. Если воспаленіе находится подъ железою, то проходитъ много времени, пока гной не проложитъ себѣ ходъ наружу. Почему и необходимо вскрывать нарывъ, когда онъ созрѣлъ. Отвердѣніе вообще не причиняетъ собою большаго вреда, разрѣшаясь постепенно. Въ рѣдкихъ случаяхъ оно принимаетъ видъ рака *(болѣзни)* и требуетъ вылущенія железы. Омертвѣніе очень разстроиваетъ этотъ органъ, оставляетъ послѣ себя трудно излечимыя язвы, а иногда оканчивается смертью. Предсказаніе болѣе или менѣе благопріятное. *Леченіе:* Животнымъ назначаютъ теплое содержаніе, кормъ даютъ мягкій и въ небольшемъ количествѣ. При катарральныхъ припадкахъ леченіе употребляютъ приличное катарру (см. **КАТАРРЪ**). При лихорадкѣ даютъ небольшія слабительныя изъ среднихъ солей; свиньямъ, собакамъ и кошкамъ — рвотныя средства. Къ опухоли железы прикладываютъ припарки, изъ слизистыхъ и наркотическихъ средствъ, втираютъ въ опухоль теплое сало или теплое деревянное масло, а также сѣрую ртутную мазь и покрываютъ послѣ того какимъ-нибудь мѣхомъ. При астеническомъ состояніи припадки дѣлаютъ изъ ароматныхъ средствъ; втираютъ сѣрую ртутную мазь, съ зеленымъ мыломъ, или мазь корня проскурняка; при ограниченной степени чувствительности втираютъ летучую камфорную мазь и проч., — 2 раза въ день. При началѣ отвердѣнія втираютъ мазь со шпанскими мушками. Если черезъ 6 дней нѣтъ раздѣленія или нагноенія, то втираніе этой мази повторяютъ. Если нарывъ образовался, то прорѣзываютъ его, и послѣ того прикладываютъ припарки изъ овсяной крупы, избоины и проч. Если послѣ прорѣза осталось отвердѣніе, то втираютъ мазь со рвотнымъ камнемъ, — послѣ припарокъ изъ слизистыхъ и наркотическихъ средствъ, — а также мазь корня проскурняка, мазь іодовую, съ мыломъ, летучую кам-

форную мазь и проч. Если отвердѣніе имѣетъ раковидный характеръ, то язвенныя мѣста присыпаютъ хлористымъ цинкомъ или железу вылущаютъ.

ВОСПАЛЕНІЕ ПЕТЛИ И МАТОЧНАГО РУКАВА (Kolpitis). Происходитъ, иногда, отъ насильственнаго или въ короткое время часто повтореннаго совокупленія, а также отъ тренія половыхъ частей о различные предметы, во время такъ называемой *течки*, равно какъ отъ вкладыванія перцу и т. п. веществъ въ петлю, дѣлаемаго, напрасно, для возбужденія испражненія мочи; далѣе, отъ слишкомъ насильственнаго вхожденія плода въ маточный рукавъ при родахъ; далѣе, отъ употребленія акушерскихъ инструментовъ и проч. Припадки: Опухоль и лоснящійся видъ половыхъ губъ, увеличенная теплота, темнокрасный цвѣтъ слизистой перепонки рукава и умѣренная боль, обнаруживаемая животнымъ при дотрогиваніи до этихъ частей. При механическихъ поврежденіяхъ замѣтны слѣды ихъ на наружной поверхности губъ, равно какъ внутри ихъ; точно такъ какъ замѣтны темнокрасныя пятна, надрывы и проч. Въ первое время, при сильномъ воспаленіи, слизистая перепонка губъ, а иногда и рукава суха; спустя два дня, или при менѣе жестокомъ, а также при астеническомъ воспаленіи, появляется увеличенное отдѣленіе слизи изъ петли. Подъ петлею обыкновенно образуется отекъ. При жестокомъ воспаленіи животныя стоятъ печальными, повѣсивъ голову, теряютъ болѣе или менѣе аппетитъ, иногда получаютъ лихорадку, держатъ хвостъ отведеннымъ въ сторону; ноги животнаго разставлены; при испражненіи мочи или помета скотина обнаруживаетъ безпокойство. — Иногда воспаленіе это соединено съ воспаленіемъ матки, задняго прохода или прямой кишки. Предсказаніе во многихъ случаяхъ благопріятное. *Леченіе:* При поверхностномъ воспаленіи губъ и рукава, очищаютъ эти части теплою водою или отваромъ слизистыхъ средствъ, а послѣ обмываютъ теплою свинцовою водою или теплымъ слабымъ настоемъ ароматныхъ средствъ, — нѣсколько разъ въ день. При сильномъ воспаленіи дѣлаютъ кровопусканіе, ставятъ слизистые клистиры; а если бываетъ, при значительной опухоли слизистой пе-

репонки рукава, затруднено мочеиспусканіе, то выходу мочи помогаютъ введеніемъ катетера въ мочевой пузырь. Мѣстно употребляютъ холодныя примочки изъ простой воды, а также изъ свинцовой воды или воды съ уксусомъ; при жестокихъ боляхъ употребляютъ примочки изъ наркотическихъ средствъ; при астеническомъ характерѣ воспаленія примочки дѣлаются изъ ароматныхъ травъ, прибавляя къ первымъ хлѣбное вино или мѣдный купоросъ или квасцы. Діэта назначается умѣренная; сверхъ сего, смотрятъ, чтобы животное не терло себѣ петлю о что-либо.

ВОСПАЛЕНІЕ ПЕЧЕНИ (Hepatitis). Чистое воспаленіе этого органа у домашнихъ животныхъ рѣдко встрѣчается; оно бываетъ у нихъ чаще соединено съ воспаленіями другихъ органовъ, и именно желудка, кишекъ и брюшины, рѣже легкихъ или головнаго мозга; далѣе, бываетъ при рожистыхъ, огневичныхъ и желчныхъ лихорадкахъ, а также при нѣкоторыхъ формахъ инфлюэнцы, при тифѣ и проч. Слѣдствіемъ хроническаго воспаленія печени бываетъ часто желтуха, водянка, хроническій поносъ и проч. Припадки: Кромѣ тѣхъ припадковъ, которые характиризуютъ собою острое воспаленіе брюшныхъ внутренностой вообще — при воспаленіи печени бываетъ: желтый цвѣтъ слизистой перепонки полости носа и рта, грязный цвѣтъ языка, чувствительность той стороны тѣла, гдѣ лежитъ печень; животное ложится и лежитъ только на правомъ боку. — Аппетитъ недостаточенъ, силы значительно потеряны; запоръ или поносъ. Какъ пишетъ Рихнеръ, при этой болѣзни у рогатаго скота лихорадка имѣетъ недѣятельный характеръ, пульсъ не достигаетъ нормальнаго числа своихъ ударовъ; дыханіе ускорено, но безъ кашля; моча и молоко имѣютъ желтый цвѣтъ; сверхъ сего, молоко бываетъ горькаго вкуса. Ходъ болѣзни быстрый; она оканчивается, большею частію, раздѣленіемъ. Воспаленная печень при вскрытіи трупа бываетъ плотнѣе, а цвѣтъ ея свѣтлѣе противу нормальнаго, и именно бываетъ померанцовый. При хроническомъ воспаленіи печени встрѣчается желтуха, продолжительный, но несильный кашель и разстроенное питаніе тѣла. Слѣдствіями хроническаго воспаленія печени

бываетъ образованіе мѣшечатыхъ опухолей, содержащихъ въ себѣ гной, кровь или волокнину; а также слѣдствіями этого страданія бываетъ отвердѣніе субстанціи печени. Бугорки и гидатиды образуются, вѣроятно, безъ воспаленія; они значительно измѣняютъ эту железу; причемъ, замѣчаются въ этомъ органѣ значительныя каверны, наполненныя пузыристыми глистами (Echinococcus veterinorum); нѣкоторыя части субстанціи печени бываютъ отвердѣлы. Причины: Наружныя механическія поврежденія, далѣе — большой зной, испорченный кормъ, испорченная вода и проч. *Леченіе:* Смотря по степени и характеру лихорадки. Лучшее внутреннее средство — рвотный камень или каломель; въ астеническомъ состояніи — камфора или терпентинное масло, къ которымъ прибавляютъ опій. Снаружи отвлекающія средства. Сабуръ внутрь назначаютъ съ осторожностію. При хроническомъ воспаленіи — внутрь, нашатырь и другія разводящія средства, а снаружи — продолжительныя втиранія сѣрой ртутной мази, а послѣ — втираніе скипидара.

ВОСПАЛЕНІЕ ПОДЧЕЛЮСТНЫХЪ ЖЕЛЕЗЪ. Случается у лошадей, ословъ и лошаковъ, поражаетъ собою животное безъ различія пола и породы, но больше всего бываетъ въ молодомъ возрастѣ, появляется спорадически, впрочемъ, также и повально, у лошадей, на какой-либо извѣстной мѣстности и, большею частію, соединяется съ воспалительно-катарральнымъ раздраженіемъ слизистой перепонки дыхательныхъ органовъ, въ особенности же слизистой перепонки полости носа; и потому-то, воспаленіе это часто осложняется съ жабою, воспаленіемъ дыхательнаго горла, легкихъ, инфлюэнціею и ревматизмомъ. Страданіе это происходитъ чаще отъ простуды, обнаруживаясь впрочемъ болѣе какъ страданіе вторичное, нежели прямое; въ нѣкоторыхъ случаяхъ воспаленіе это бываетъ болѣзнію переносною. При этомъ воспаленіи страждетъ не только одна железистая ткань, но и окололежащая клѣтчатка. Припадки этого страданія — обыкновенные припадки воспаленія вообще (см. **ВОСПАЛЕНІЕ**). Железы эти поражаются съ одной или съ обѣихъ сторонъ головы. Болѣзнь длится 8 или 14 дней; она до 5 или 8 дня возвышается, а послѣ сего останавливается

на нѣсколько дней, безъ существеннаго измѣненія, или уменьшается въ своей степени и раздѣляется, — часто безъ искусственной помощи. Иногда воспаленіе исчезаетъ, а опухоль и твердость остается; больше же воспаленіе переходитъ въ нагноеніе и образуетъ собою нарывы, которые легко заживаютъ, если не будутъ преждевременно вскрыты. Предсказаніе благопріятное, если только во-время употреблено надлежащее пользованіе. Свинцовой мази и холодныхъ примочекъ нельзя употреблять; потому что послѣ нихъ остается отвердѣніе. *Леченіе* подобно леченію воспаленія околоушныхъ железъ (см. **ВОСПАЛЕНІЕ ОКОЛОУШНЫХЪ ЖЕЛЕЗЪ**). Сначала стараются способствовать раздѣленію воспаленія, втираютъ сѣрую ртутную мазь, а при астеническомъ характерѣ — мазь корня проскурняка; при воспаленіи раздражительнаго характера — овлажаютъ опухоль жиромъ и подвязываютъ подъ челюсть какой-либо мѣхъ или сукно. При переходѣ воспаленія въ нагноеніе, втираютъ въ опухлое мѣсто мазь корня проскурняка, къ которой, при недѣятельномъ характерѣ воспаленія, прибавляютъ лавровое масло; сверхъ сего, прикладываютъ припарки. При образованіи нарыва, даютъ послѣднему созрѣть и вскрываютъ (ланцетомъ) или оставляютъ вскрыться. Послѣ сего, леченіе продолжаютъ въ прежнемъ видѣ, пока не прекратится нагноеніе. Если образуются свищи, то или впрыскиваютъ въ нихъ растворъ 10 гранъ азотнокислаго серебра въ одной драхмѣ перегнанной воды или намазываютъ мазью со шпанскими мушками или, напослѣдокъ, прижигаютъ раскаленнымъ желѣзомъ.

ВОСПАЛЕНІЕ ПОДЪЯЗЫЧНЫХЪ ЖЕЛЕЗЪ. Случается какъ у лошадей, такъ и у рогатаго скота и обнаруживается опухолью, находящеюся противу подъязычной связки. Причемъ, жеваніе затрудняется, и бываетъ истеченіе слизи и слюны изо рта. Теплота въ полости рта увеличенная; при вытягиваніи языка животное обнаруживаетъ боль. При нагноеніи замѣчается дурной запахъ изо рта. Опухоль въ теченіе 6-ти или 8-ми дней увеличивается; часть ея размягчается, источая желтовато-бѣлую или сѣрую жидкость, очень вонючую. Иногда нарывъ открывается въ полость рта, между подъязычною связкою и вѣтвя-

ми задней челюсти, источая вонючую пепельнаго цвѣта жидкость. Причины: часто не извѣстны; большею частію, причиною бываетъ простуда, а также ущемленіе и давленіе кинкетною цѣпочкою мундштука. Предсказаніе вообще благопріятное; между тѣмъ, рѣдко бываетъ раздѣленіе; больше же бываетъ нагноеніе и весьма рѣдко — слюнные свищи, которые однакожъ удобно излечиваются. *Леченіе:* Прежде всего способствовать раздѣленію воспаленія, втирая сѣрую ртутную мазь въ опухоль, 2 или 3 раза въ день, а въ полость рта впрыскивая хлорную воду или разведенную соляную кислоту, въ смѣшеніи съ медомъ. При большой боли употребляютъ припарки изъ льнянаго сѣмяни и травы бѣлены. Животному даютъ мягкій кормъ и пойло съ мукою или отрубями. Если въ теченіе 5-ти или 6-ти дней не послѣдуетъ раздѣленіе или нагноеніе, то втираютъ мазь со рвотнымъ камнемъ. Замѣтивъ созрѣваніе нарыва, вскрываютъ послѣдній и прикладываютъ къ нему припарки; при дурномъ нагноеніи вымазываютъ нарывъ, помощію кисточки, спиртною настойкою сабура или смирны, а также терпентиннымъ масломъ. Если изъ грануляціи нарыва источается слюна, то намазываютъ первую растворомъ полудрахмы азотнокислаго серебра въ 3-хъ драхмахъ воды, — отъ одного до 2-хъ разъ въ день, и продолжаютъ это отъ 3-хъ до 4-хъ дней.

ВОСПАЛЕНІЕ ПОЛОВАГО МУЖЕСКАГО ЧЛЕНА И МОЧЕВАГО КАНАЛА (Phallitis et Urethritis). Поражаетъ собою слизистую перепонку мочеваго канала или пещеристыя тѣла половаго члена. Воспаленіе половаго члена бываетъ обыкновенно слѣдствіемъ поврежденія или ущемленія этого члена, который при этомъ опухаетъ, въ особенности же его головка; она выходитъ изъ своего влагалища и ущемляется въ немъ, затрудняя испражненіе мочи. — Воспаленіе мочеваго канала соединяется, большею частію, съ воспаленіемъ мочеваго пузыря. *Леченіе:* Противу обоихъ страданій употребляютъ противовоспалительныя средства; сверхъ сего, при воспаленіи половаго члена назначаютъ насѣчки на опухоль, а въ важныхъ случаяхъ — отнятіе половаго члена (См. **ОТНЯТІЕ ПОЛОВАГО ЧЛЕНА**).

ВОСПАЛЕНІЕ ПОЧЕКЪ (Nephritis). Соединено бываетъ съ лихорадкою и разстройствомъ отдѣленія мочи. Чаще встрѣчается у лошадей, нежели у рогатаго скота. Припадки: Острое воспаленіе почекъ начинается у лошадей признаками воспалительной лихорадки и бываетъ довольно сильное. Животное стоитъ разставивъ, или отставивъ назадъ, заднія ноги. Походка неровная, часто затрудненная, а иногда движеніе скотины бываетъ вовсе невозможнымъ. При дотрогиваніи до поясничной стороны животное обнаруживаетъ боль; моча часто испражняется, но испражняется съ натугами и притомъ въ маломъ количествѣ, бываетъ красна, кровяниста и даже черна. При изслѣдованіи черезъ прямую кишку, мочевой пузырь замѣчается пустымъ. Пульсъ въ началѣ бываетъ малъ и твердъ; позывъ на кормъ и кишечныя испражненія прекращаются; вмѣсто мочи выходитъ красноватая слизь; ко всему этому присоединяются припадки колики, точно такъ какъ выступаетъ мѣстами на тѣлѣ или по всему тѣлу потъ; далѣе, появляется упадокъ силъ, и животное часто, въ теченіе 2-хъ или 3-хъ дней, издыхаетъ. При благопріятныхъ случаяхъ, воспаленіе раздѣляется и припадки его мало по малу исчезаютъ. Рѣдко когда переходитъ болѣзнь въ нагноеніе. Отъ онѣмѣнія крестца отличается это воспаленіе лихорадкою и уменьшеннымъ отдѣленіемъ болѣзненно-измѣненной мочи. При вскрытіи трупа находятъ, кромѣ признаковъ воспаленія, отвердѣніе почекъ (снаружи), а внутри ихъ — пораженіе антоновымъ огнемъ; мочевые тазики часто бываютъ увеличены или растянуты, находящимися въ нихъ мочевыми камнями, точно такъ какъ находятъ эти тазики покрытыми нагноеніемъ; напослѣдокъ, въ субстанціи почекъ находятъ нарывы. Причины: отчасти механическія, какъ напр., продолжительное давленіе, удары, ушибы по поясничной сторонѣ, излишнее напряженіе силъ, паденіе; далѣе, испорченный кормъ, заплесневѣлое сѣно, заплесневѣлый овесъ, излишнее употребленіе мочегонныхъ средствъ, какъ напр., наперсточной травы, смолъ, эѳирныхъ маслъ, шпанскихъ мухъ; далѣе, простуда, камни въ почкахъ и проч. Предсказаніе, смотря по степени болѣзни, различное. *Леченіе:* Удаленіе причинъ; внутрь

— среднія соли, а послѣ сего, 3 раза въ день, пріемъ одного скрупула корня бѣлой чемерицы, одной или въ смѣшеніи со рвотнымъ камнемъ; снаружи, теплые припарки, втираніе отвлекающихъ средствъ въ поясничную сторону и проч. Причемъ, избѣгаютъ назначенія терпентиннаго масла или шпанскихъ мушекъ. — Совѣтуютъ также дѣлать кровопусканіе, а внутрь назначать среднія соли. Содержаніе назначаютъ теплое и даютъ много пить воды. Ральфъ послѣ кровопусканія прописывалъ, внутрь, сабуръ съ льнянымъ масломъ, а послѣ — копайскій бальзамъ, съ камфорою и опіемъ. При тугости спины или онѣмѣніи назначаютъ раздражающія втиранія и припарки изъ ароматныхъ травъ. — Хроническое воспаленіе печени при жизни животнаго узнать трудно. Оно слѣдствіемъ своимъ имѣетъ нагноеніе и изъязвленіе внутри субстанціи почекъ, получающей при семъ хрящевидное отвердѣніе. Рѣдко когда гной при этомъ прокладываетъ себѣ ходъ наружу. Если воспаленіе почекъ происходитъ отъ поврежденія позвоночнаго столба, то бываетъ онѣмѣніе зада у животнаго; если же воспаленіе соединено съ воспаленіемъ кишекъ, то характеристическіе признаки послѣдняго сами собою обнаруживаютъ это страданіе; осложненіе воспаленія почекъ съ воспаленіемъ матки узнается по жиленію, подобному потугамъ при родахъ. При осложненіи воспаленія почекъ съ воспаленіемъ мочеваго пузыря, послѣдній бываетъ сжатъ и утолщенъ (узнаётся чрезъ прямую кишку); сверхъ сего, при давленіи дна или шейки его животное обнаруживаетъ боль. Причины: простуда, ушибы, удары, мочевые камни, смолистыя вещества, шпанскія мухи и проч. *Леченіе:* кровопусканіе; внутрь—среднія соли (селитра и глауберова соль), данныя въ большомъ количествѣ слизистыхъ веществъ, а также успокоивающія средства (бѣлена); далѣе, успокоивающіе клистиры; снаружи — теплыя припарки.

ВОСПАЛЕНІЕ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ (Prostatitis). Бываетъ у собакъ и обнаруживается, большею частію, медленно. Железа эта, при увеличеніи и отвердѣніи ея, сдавливаетъ собою мочевой каналъ и препятствуетъ испражненію мочи. Воспаленію сопутствуютъ собою слѣдующіе припадки: лихорадка, ускорен-

ное дыханіе, напряженность и болѣзненность задней части брюха, задержаніе мочи, запоръ на низъ и, напослѣдокъ, воспаленіе брюшныхъ внутренностей. При изслѣдованіи железы, чрезъ прямую кишку, введеніемъ руки въ послѣднюю, находятъ, что эта железа увеличена (съ яблокъ), отвердѣла и проч. Смерть наступаетъ чрезъ нѣсколько дней. Вскрытіе трупа: мочевой пузырь наполненъ темною густою вонючею мочею; железа увеличена и отвердѣла или наполнена гноемъ, а также изрыта свищами. Мочевой пузырь, большею частію, пораженъ страданіемъ; стѣнки его утолщены, а слизистая его перепонка покрыта изъязвленіями.

ВОСПАЛЕНІЕ ПУПКА (Omphalitis). Случается у новорожденныхъ жеребятъ и телятъ, рѣдко у другихъ животныхъ, представляется опухолью пупка, которая имѣетъ увеличенную теплоту и болѣзненна, на поверхности своей эластически мягка, а въ серединѣ тверда. Спустя 8 или 14 дней, опухоль еще больше отвердѣваетъ и увеличивается; при чемъ, изъ средины ея каплетъ гной. Иногда появляются припадки, подобные припадкамъ колики. Если они часто повторяются и имъ сопутствуетъ лихорадка, то животныя, долго ли, коротко ли, издыхаютъ. Причины: несрастеніе пупочныхъ сосудовъ, въ особенности же пупочной вены, остающееся долгое время по выходѣ животнаго на свѣтъ. Предсказаніе должно дѣлать съ осторожностію. *Леченіе:* Лучше всего прижиганіе воспаленнаго мѣста азотнокислымъ серебромъ. Вокругъ присженнаго мѣста примачиваютъ слизистыми средствами, а при большемъ жарѣ — свинцовою водою. При образованіи нагноенія прижигаютъ опухоль азотнокислымъ серебромъ или примачиваютъ растворомъ одной драхмы цинковаго купороса или 2-хъ драхмъ свинцоваго сахара въ 3-хъ унціяхъ воды. При припадкахъ колики втираютъ въ окружность пупка летучую мазь или мазь рвотнаго камня, составленную изъ полудрахмы этого камня, стертой съ одною унціею свинаго сала. Въ послѣднемъ случаѣ, внутрь даютъ каломель, селитру и глауберову соль, въ слизистыхъ отварахъ или эмульсіяхъ, и назначаютъ клистиры изъ слизистыхъ средствъ.

ВОСПАЛЕНІЕ САЛЬНИКА (Omentitis). Вообще не отличается никакими особенными признаками отъ воспаленія желудка и кишекъ, съ которымъ бываетъ обыкновенно соединено, происходитъ отъ тѣхъ же самыхъ причинъ и, въ заключеніе, требуетъ того же самаго способа пользованія, какъ и эта послѣдняя болѣзнь. См. **ВОСПАЛЕНІЕ ЖЕЛУДКА и КИШЕКЪ.**

ВОСПАЛЕНІЕ САЛЬЦЕВАГО СУСТАВА. См. **ШПАТЪ.**

ВОСПАЛЕНІЕ СВЯЗОКЪ и СУСТАВОВЪ. Бываетъ трехъ родовъ, а именно:

I. *Воспаленіе суставовъ ревматическое.* При остромъ видѣ болѣзни, суставы бываютъ теплѣе обыкновеннаго, опухлы и болѣзненны. Это состояніе продолжается нѣсколько дней; причемъ, присоединяется болѣе или менѣе жестокая лихорадка. Воспаленіе переходитъ въ раздѣленіе или въ нагноеніе или дѣлается хроническимъ. Хроническая форма отличается уменьшенною степенью мѣстнаго и общаго страданія, слѣдствіемъ котораго бываетъ тугость и сращеніе сустава. Воспаленіе это поражаетъ одинъ или нѣсколько суставовъ, а также переходитъ съ одного сустава на другой. Причины: простуда, подѣйствовавшая на пораженную часть тѣла или на все тѣло. *Леченіе:* мѣстныя средства — насѣчки вблизи больнаго сустава, теплыя припарки, теплыя ванны, а при хронической формѣ болѣзни — раздражающія втиранія, заволока и даже поверхностное прижиганіе раскаленнымъ желѣзомъ; внутрь — противовоспалительныя и потогонныя средства — кровопусканіе, среднія соли, какъ напр. нашатырь, рвотный камень; далѣе — покрываніе животнаго теплыми покрывалами, треніе пучками соломы, суконкою; напослѣдокъ — покой.

2) *Воспаленіе суставовъ травматическое.* Происходитъ отъ сильнаго растяженія и раздраженія, а также отъ разрыва связокъ и сотрясенія суставовъ. Бываетъ безъ раны, проникающей въ суставъ или при существованіи такой раны. Въ послѣднемъ случаѣ, воспаленіе легко дѣлается жестокимъ, возбуждаетъ собою жестокую лихорадку и не рѣдко переходитъ въ антоновъ огонь или въ костоѣду. Причемъ, внутренняя поверхность суставной перепонки дѣлается бархатистою, темнокрасною или

бурою; суставная влага получаетъ цвѣтъ и густоту винныхъ дрожжей, суставные хрящи всасываются и исчезаютъ, концы костей дѣлаются шероховатыми и проч. Причины — механическія. О *леченіи* этого воспаленія, см. **ПОВРЕЖДЕНІЕ СУСТАВОВЪ.**

3) *Воспаленіе суставовъ переносное.* Подъ этимъ названіемъ г. Рихнеръ описываетъ воспаленіе передняго колѣна (запястья) и воспаленіе сальцоваго сустава. Воспаленіе это поражаетъ собою преимущественно наружную сторону суставовъ, представляется въ видѣ горячей и чрезвычайно болѣзненной опухоли, сопутствуемой легкою воспалительною лихорадкою, продолжается нѣсколько дней и часто оставляетъ послѣ себя на передней ногѣ колѣнный грибъ, а на задней ногѣ отвердѣніе или окостенѣніе. *Леченіе:* теплыя или холодныя примочки; послѣднія при большой боли; внутрь противовоспалительныя и потогонныя средства, подобно какъ при ревматическомъ воспаленіи суставовъ, отъ котораго описываемое воспаленіе, какъ кажется, существенно ни чѣмъ не отличается.

ВОСПАЛЕНІЕ СГИБАЮЩИХЪ НОГУ (КОПЫТО) СУХИХЪ ЖИЛЪ. Происходитъ въ слѣдствіе напряженія этихъ жилъ, и именно при сильныхъ скачкахъ черезъ загороды, палиссады и проч., а также при везеніи большихъ тяжестей, отъ ѣзды по неровной почвѣ; далѣе, отъ ударовъ, ушибовъ; напослѣдокъ, бываетъ при ревматизмѣ и, какъ страданіе переносное, при инфлюэнцѣ. Если болѣзнь происходитъ отъ механическихъ причинъ, то припадки ея развиваются обыкновенно постепенно и страданіе поражаетъ одну которую-либо ногу; если же воспаленіе происходитъ отъ причинъ послѣдняго рода, то оно поражаетъ вдругъ и, притомъ, сразу двѣ или три ноги, или переходитъ съ одной ноги на другую. Въ первомъ случаѣ бываютъ слѣдующія явленія: животное не твердо ступаетъ на бабку; сказанныя сухія жилы опухаютъ, отъ пятокъ до запястья переднихъ ногъ или до сальцоваго сустава заднихъ ногъ; теплота въ началѣ болѣзни бываетъ въ пораженномъ мѣстѣ незначительная; между тѣмъ, при давленіи сухихъ жилъ скотина вздрагиваетъ и обнаруживаетъ боль; при дальнѣйшемъ продолженіи воспаленія припадки усиливаются; животное получаетъ сильную хромоту,

почти совсѣмъ не можетъ ступать на бабку; опухоль по продолженію сухихъ жилъ, равно какъ теплота и боль увеличиваются и достигаютъ значительной степени своего развитія. Иногда ко всему этому присоединяется умѣренная раздражительная лихорадка. — Воспаленіе сухихъ жилъ склонно переходить изъ остраго вида въ хроническій и образовать выпотѣнія, утолщенія и отвердѣнія. Часто также происходитъ сращеніе сухихъ жилъ между собою. Рѣже всего бываютъ нагноеніе и антоновъ огонь. Если воспаленіе продолжалось значительное время, въ особенности же, если при этомъ существовали сказанныя измѣненія, то сухія жилы обыкновенно сокращаются; слѣдствіемъ чего бываетъ невозможность для животнаго правильно ступать на бабку. Переносное воспаленіе сухихъ жилъ при инфлюэнцѣ случается тогда, когда эта послѣдняя болѣзнь начинаетъ проходить или окончилась совершенно. Животное становится осторожно носкомъ копыта на землю, точно такъ какъ, иногда, вздергиваетъ ногою. При изслѣдываніи ноги не замѣчаютъ ничего болѣзненнаго, какъ въ копытѣ, такъ и на нижнемъ концѣ бабки; между тѣмъ, въ путовомъ суставѣ и непосредственно подъ нимъ, на задней поверхности, обнаруживается увеличенная теплота, напряженіе и боль. Причемъ, больше всего страждутъ влагалища сухихъ жилъ. Если двѣ или три ноги поражены страданіемъ, то животныя больше всего лежатъ и стонутъ. Пульсъ бываетъ лихорадочный, ускоренный. Точно также и это воспаленіе сухихъ жилъ склонно принимать хроническій видъ, трудно излечимо и на долгое время дѣлаетъ животное негоднымъ къ употребленію. Предсказаніе различное, смотря по степени и продолженію страданія. Воспаленія сухихъ жилъ часто возвращаются. *Леченіе.* При происхожденіи воспаленія отъ механическихъ причинъ и въ началѣ болѣзни употребляется противовоспалительный способъ пользованія. Животнымъ доставляютъ покой, на копыто накладываютъ подкову съ довольно высокими шипами, примачиваютъ пораженную часть (безпрерывно) холодными примочками или ставятъ больную конечность въ ножную ванну, сдѣланную изъ холодной воды или свинцоваго ук-

суса, а лучше всего изъ щелока; при жестокомъ воспаленіи дѣлаютъ кровопусканіе, а внутрь даютъ среднія соли. Кормъ назначаютъ легкій и въ небольшомъ количествѣ. Если послѣ сего воспаленіе, черезъ восемь дней, не прошло, то назначаютъ теплыя ножныя ванны, съ трухою и золою, а также употребляютъ теплыя припарки изъ наркотическихъ средствъ; по вечерамъ втираютъ сѣрую ртутную мазь, въ соединеніи съ зеленымъ мыломъ. При хроническомъ воспаленіи, а также при утолщеніи, отвердѣніи, сращеніи или сокращеніи сухихъ жилъ, втираютъ мазь со шпанскими мушками или дѣлаютъ легкое прижиганіе раскаленнымъ желѣзомъ, — полосами. При воспаленіи, происшедшемъ послѣ инфлюэнцы, даютъ проносныя средства и назначаютъ строгую діэту; снаружи употребляютъ втираніе сѣрой ртутной мази, на одну унцію которой прибавляютъ половину драхмы іодистаго кали; впрочемъ, здѣсь лучше всего втирать мазь со шпанскими мушками; втираніе, спустя восемь дней, повторяютъ.

ВОСПАЛЕНІЕ СЕЛЕЗЕНКИ (Lienitis). Болѣзнь эта, исключая происхожденія ея отъ наружныхъ поврежденій, сама по себѣ случается рѣдко; напротивъ, большею частію, появляется вмѣстѣ съ воспаленіемъ органовъ, лежащихъ въ брюшной полости; причемъ, воспаленіе, касаясь селезенки, поражаетъ собою болѣе серозную оболочку, нежели собственно ткань селезенки. Въ этомъ случаѣ селезенка бываетъ свѣтлѣе, — розоваго цвѣта, плотна и тверда. Рѣдко когда встрѣтить можно въ селезенкѣ скопленіе гноя, бугорки и водянистые пузыри. Припадки: болѣе или менѣе значительная воспалительная лихорадка; боль, обнаруживаемая животнымъ при дотрогиваніи или при давленіи лѣваго подреберья, запоръ или поносъ, потерянный позывъ на кормъ, рвота, потеря силъ и проч. *Леченіе:* противовоспалительный способъ: піявки, приставляемыя къ лѣвому подреберью, а также втираніе въ него мази со рвотнымъ камнемъ. Внутрь среднія соли, каломель и проч.

ВОСПАЛЕНІЕ СЕЛЕЗЕНКИ У ДВОРОВЫХЪ ПТИЦЪ. Воспаленію селезенки подвержены всѣ дворовыя птицы, но въ особенности куры. Болѣзнь появляется весною или осенью, при теплой по-

годѣ, но ни въ томъ, ни въ другомъ случаѣ не бываетъ заразительною; прилипчивый характеръ принимаетъ она только лѣтомъ, въ случаѣ слишкомъ сильныхъ жаровъ, продолжительныхъ засухъ и проч. Къ числу причинъ, способствующихъ развитію болѣзни, принадлежатъ: слишкомъ сухая или сырая погода, удушливый зной, сопровождаемый частыми грозами, недостатокъ въ чистой и свѣжей водѣ, испорченный кормъ, слишкомъ обильное кормленіе птицъ и проч. Отличительные признаки: птицы дѣлаются скучными, держатся слабо на ногахъ; на ходу шатаются или кружатся на одномъ мѣстѣ и поражаются корчами въ шеѣ; причемъ, перья оттопыриваются; тѣло становится горячѣе противу обыкновеннаго; между тѣмъ, ноги и гребень холодѣютъ и не рѣдко покрываются красными пятнами. Позывъ на пищу обыкновенно вовсе теряется или бываетъ весьма незначительный; жажда увеличивается; дыханіе ускоряется и заставляетъ птицу часто держать клювъ открытымъ; соединительная оболочка глаза принимаетъ желтоватый цвѣтъ; испражненія низомъ бываютъ рѣже противу обыкновеннаго и сухи. Опытъ доказалъ, что лучшимъ средствомъ противу воспаленія селезенки, не только у куръ, но также и у всякой дворовой птицы, какъ-то: у гусей, голубей, утокъ и проч., можетъ быть съ пользою употребляемо слѣдующее: надобно на каждыя 50 головъ птицы взять одинъ лотъ мелкоистертой (съ сахаромъ) камфоры, три лота мелко истолченной селитры, три лота крупичатой муки, и замѣсить всѣ эти снадобья, на свѣжей водѣ, такъ чтобы составилось довольно густое тѣсто. Изъ этого тѣста наготовить катышковъ; для старыхъ гусей, утокъ и индѣекъ, величиною съ большую горошину или съ виковое зерно; для молодыхъ куръ и голубей — еще меньше величиною. Какъ скоро замѣчено будетъ, что которая-либо изъ птицъ заболѣла этимъ воспаленіемъ, немедленно слѣдуетъ отдалить ее отъ здоровой птицы, запереть въ прохладное мѣсто и давать, чрезъ каждые 3 часа, отъ 4 до 5 сказанныхъ катышковъ, обливая вмѣстѣ съ симъ, чрезъ каждые 2 часа, птицу холодною водою, или купая въ ней до тѣхъ поръ, покуда у птицы не обнаружится дрожь.

Засимъ, по мѣрѣ выздоровленія птицы, дачу катышковъ, также какъ и обливаніе холодною водою, должно мало по малу уменьшать. Поить чистою холодною водою, съ подбавкою небольшаго количества сѣрной кислоты, которую подливать столько, чтобы вода получила кисловатый вкусъ; если же окажется, что птица такой воды не пьетъ, то это знакъ, что кислоты прилито недостаточно; въ такомъ случаѣ, надобно къ водѣ прибавить еще немного кислоты. Въ кормъ всего лучше давать вареный и размятый картофель, съ примѣсью мелко изрубленнаго салата и кислаго, въ молокѣ размятаго хлѣба. — При первомъ обнаруженіи описанной болѣзни дачу корма птицѣ, остающейся здоровою, должно уменьшать и поить, по нѣскольку разъ въ день, а также обливать свѣжею водою и за $^1/_2$ часа до кормленія давать слѣдующее лекарство: взять (на каждыя 50 головъ) 6 лотовъ толченаго виннаго камня, 4 лота мелкой поваренной соли и 4 лота муки; замѣсить изъ всѣхъ этихъ снадобій, на свѣжей водѣ, тѣсто, наготовить изъ него катышковъ разной величины, какъ уже выше было сказано, и задавать птицѣ, каждое утро и каждый вечеръ, — отъ 4 до 5 такихъ катышковъ.

ВОСПАЛЕНІЕ СЕРДЦА И СЕРДЕЧНОЙ СУМКИ (Corditis et Pericarditis). Болѣзни сердца отъ того рѣдко случается наблюдать, что онѣ трудно отличаются отъ болѣзней дыхательныхъ органовъ, и узнаваемы бываютъ только при вскрытіи труповъ, при которомъ замѣчаютъ изліянія водянистой жидкости, кровянистыя пятна, клочковатое выпотѣніе и даже сращеніе сердечной сумки съ наружною поверхностію сердца, язвы и нарывы въ субстанціи этого органа, размягченіе, изсыханіе, полипы, мѣшечатыя опухоли, бугорки, финны и проч. Между тѣмъ, эти состоянія сердца при жизни животнаго рѣдко когда узнаются по опредѣленнымъ припадкамъ.

I. *Воспаленіе сердца и сердечной сумки у лошади.* Бываетъ чаще всего соединено съ жестокимъ воспаленіемъ легкихъ, подреберной плевы и проч., поражаетъ собою хорошо кормленныхъ животныхъ, въ особенности при быстрыхъ перемѣнахъ погоды. Припадки: ознобъ, унылость животнаго, которое на

ходу волочитъ ноги; выпяченные глаза, оглушеніе, темнокрасный цвѣтъ слизистыхъ перепонокъ, прекращеніе отдѣленій, тоскливое и трудное дыханіе, нечувствительное или стучащее біеніе сердца, малый, едва замѣтный и часто неправильный пульсъ. Какъ пишетъ Порталь, припадочное воспаленіе сердца обнаруживается слѣдующимъ образомъ: Животное отходитъ отъ ясель, стоитъ, повѣсивъ голову, съ полузакрытыми глазами; морда загрязнена слюною; дыханіе ускорено, стенящее, съ замѣтными движеніями паховъ; пульсъ отъ 125 до 150 ударовъ; біенія сердца не замѣтно; движеніе (походка) затрудненная; по всему тѣлу сильный потъ. Біенія сердца не ощупывается даже послѣ повторенныхъ кровопусканій; кровь, выпущенная въ сосудъ, студениста и свертывается, не отдѣляя отъ себя сыворотки или волокнины; послѣ сего, ноги дѣлаются холодны, и животное, черезъ 6 или 12 часовъ отъ начала болѣзни, издыхаетъ. Вскрытіе трупа: мясныя части темнаго цвѣта; вены сильно налиты кровью; легкія — темнокраснаго цвѣта; сердце и его сорочка покрыты кровянистыми пятнами; собственно сердце сильно сжато. *Леченіе*: сильныя противовоспалительныя средства, кровопусканія; внутрь — азотнокислая или сѣрная кислота, наперсточная трава, рвотный камень; снаружи — втираніе отвлекающихъ средствъ.

II. *Воспаленіе сердца и сердечной сумки у рогатаго скота.* Обыкновенно происходитъ отъ поврежденія этихъ частей острыми тѣлами, проникнувшими въ нихъ сквозь желудокъ. Болѣзнь тянется медленно; у животнаго, отъ времени до времени, обнаруживаются припадки болѣзни; послѣ сего, скотина снова поправляется, пока опять не поражается тою же болѣзнію. Острыя тѣла эти бываютъ, большею частію, гвозди и иголки. Припадки: измѣненный аппетитъ и пережевываніе жвачки, которые то прекращаются, то возвращаются снова; иногда впалость паховъ, періодическая раздутость брюха, запоръ на-низъ, не охота къ движенію, шаткая походка, чувствительность при давленіи холки или груди; лежаніе на обоихъ бокахъ, кряхтѣніе при лежаніи; пульсъ то полный и сильный, то малый, едва замѣтный, дрожащій и очень ускоренный, — отъ 100 до 120 разъ

въ минуту; біенія сердца съ лѣвой стороны не замѣтно или замѣтно неявственно, а иногда слышно даже въ нѣкоторомъ отдаленіи; дыханіе то ускоренное, то спокойное. Иногда короткій, слабый болѣзненный кашель. Замѣчательнымъ признакомъ при этомъ считаютъ мягкую водянистую опухоль между вѣтвями задней челюсти, а также спереди на шеѣ и на передней части груди. Впрочемъ, опухоль эта появляется обыкновенно при водяной въ сердечной сумкѣ. При этой болѣзни животныя кажутся, въ теченіе нѣсколькихъ недѣль и даже мѣсяцевъ, въ промежуточное время, на взглядъ, здоровыми; и потому болѣзнь продолжается неопредѣленное время. Вскрытіе трупа: сращеніе, утолщеніе сердечной сумки, скопленіе въ ней водянистой или гнойной жидкости, нарывы въ сердцѣ, изліяніе крови и проч. *Леченіе:* сначала противовоспалительныя средства, а послѣ — наперсточная трава.

ВОСПАЛЕНІЕ СЛИЗИСТЫХЪ СУМОЧЕКЪ КЛѢТЧАТКИ. См. **ВОСПАЛЕНІЕ КЛѢТЧАТКИ.**

ВОСПАЛЕНІЕ СУСТАВОВЪ. См. **ВОСПАЛЕНІЕ СВЯЗОКЪ И СУСТАВОВЪ.**

ВОСПАЛЕНІЕ УШЕЙ У СОБАКЪ. I. *Воспаленіе ушной раковины.* У длинноухихъ собакъ и именно у пуделей, таксовъ и лягавыхъ собакъ часто поражаются воспаленіемъ перепонка и хрящъ ушной раковины. При этомъ страданіи животное потрясаетъ головою и чешетъ лапою пораженное ухо, которое бываетъ мѣстами горячо, не много опухло и при дотрогиваніи до котораго собака обнаруживаетъ боль. Если воспаленіе — какъ обыкновенно случается — продолжается нѣсколько недѣль, то перепонка страждущей части растрескивается, источая изъ себя сывороточно-гнойную жидкость и покрываясь язвинками, разстроивающими ушной хрящъ. Причины достаточно не извѣстны. Предсказаніе вообще хорошее; между тѣмъ, воспаленіе тянется обыкновенно долгое время. *Леченіе*: на уши надѣваютъ мѣшечки повязки, которою притягиваютъ ушныя раковины къ затылку, вверхъ; повязку приличнымъ образомъ укрѣпляютъ; потомъ, употребляютъ примочку, составленную изъ раствора 2 драхмъ свинцоваго сахара или свинцоваго уксуса въ 6 унціяхъ воды, а также намазываютъ уши, 2 раза

въ день, свинцовою или бѣлильною мазью. Если же появились трещины, то лучше назначать сѣрую ртутную мазь. Противу язвинокъ хороша слѣдующая мазь: берутъ полунціи сѣрой ртутной мази и стираютъ съ полудрахмою тонкаго порошка красноосадочной ртути. Если края хрящей обнажены и представляются сѣраго или зеленоватаго цвѣта, то прижигаютъ эти мѣста азотнокислымъ серебромъ, а также дѣлаютъ поверхностное прижиганіе раскаленнымъ желѣзомъ или, напослѣдокъ, больные края хрящей срѣзываютъ.

II. *Воспаленіе наружнаго слуховаго органа* (Otitis). Бываетъ у собакъ всѣхъ вообще породъ, но тоже больше всего у собакъ длинноухихъ и притомъ во всякомъ возрастѣ животнаго. Мѣстоприбываніе болѣзни — перепонка, выстилающая эту ткань; впрочемъ, воспаленіе поражаетъ также находящіеся подъ этою перепонкою хрящи и обнаруживается слѣдующимъ образомъ: Собака держитъ голову болѣе или менѣе на-кось и притомъ такъ, что страждущее ухо приходится внизъ; животное часто потрясаетъ головою, чешетъ ухо лапою или третъ эту часть объ полъ; визжитъ, ноетъ и проч. Ухо бываетъ горячо; перепонка наружнаго слуховаго прохода бываетъ немного припухлою и темнокраснаго цвѣта. Въ началѣ болѣзни, т. е. въ первые 3 или 6 дней, наружный слуховой проходъ бываетъ сухъ; но послѣ выпотѣваетъ изъ перепонки его желтоватая клейкая жидкость, засыхающая на краяхъ слуховаго органа. При дальнѣйшемъ продолженіи болѣзни, жидкость эта получаетъ гнойный видъ и во многихъ случаяхъ превращается въ красноватый вонючій гной; на перепонкѣ слуховаго органа образуются язвы, утолщенія, а иногда, бородавчатые наросты. Болѣзнь часто продолжается цѣлые мѣсяцы и, исчезнувъ, часто возвращается снова. Причины: какъ полагаютъ, къ этой болѣзни болѣе предрасположены длинноухія собаки. — Далѣе, причинами страданія служатъ постороннія тѣла, попавшіяся въ ухо, точно такъ какъ къ причинамъ этого воспаленія причисляются переносы болѣзненной матеріи, именно лишаевъ, и коросты; напослѣдокъ, простуда. *Леченіе:* Лучше всего сильныя проносныя средства, которыя отъ времени до времени повто-

рлютъ; при дискразіяхъ, производящихъ болѣзнь, назначаютъ измѣняющія и специфическія средства, какъ наприм. сѣру, сюрмяные препараты, каломель и проч. Пищу даютъ легкую. Далѣе, уши привязываютъ къ затылку, а въ слуховой органъ дѣлаютъ впрыскиваніе, — отъ 4 до 6 разъ въ день. Впрыскиваніе это состоитъ изъ раствора 2-хъ или 5-ти гранъ свинцоваго уксуса въ одной унціи воды, къ которому, при большой чувствительности, прибавляютъ, на одну унцію жидкости, одинъ или три грана экстракта бѣлены или сонной одури. При недостаткѣ этихъ средствъ, впрыскиваютъ теплое молоко. Если отдѣленіе изъ уха очень обильное, то употребляютъ изсушающія средства, и именно растворъ 5 или 10 гранъ цинковаго купороса въ одной унціи воды, а также растворъ 2 или 4 гранъ мѣднаго купороса или азотнокислаго серебра въ одной унціи перегнанной воды. Если истеченіе изъ уха гнойно и вонюче, то употребляютъ растворъ 10 или 20 гранъ цинковаго или мѣднаго купороса въ одной унціи воды, а также растворъ 5 гранъ цинковаго купороса и 20 гранъ свинцоваго сахара въ томъ же количествѣ воды; далѣе, назначаютъ известковую воду или растворъ хлористой извести въ водѣ или настоѣ ароматныхъ средствъ. Очень полезнымъ при семъ оказывается употребленіе снаружи раствора одного или двухъ гранъ креозота въ одной унціи воды; далѣе, вдуваютъ въ ухо порошекъ изъ угля и свинцовыхъ бѣлилъ, а также изъ угля и хлористой извести. Во всѣхъ сихъ случаяхъ ухо обмываютъ ежедневно водою. Въ послѣднее время леченія и по окончаніи послѣдняго полезно протягивать заволоку на затылкѣ и содержать животное на умѣренной діэтѣ.

ВОСПАЛЕНІЕ ЩИТООБРАЗНОЙ ЖЕЛЕЗЫ. Случается у лошадей, рогатаго скота и собакъ; впрочемъ, вообще у домашнихъ животныхъ бываетъ довольно рѣдко. Железы эти страждутъ одна или обѣ. Припадки: увеличенная теплота, умѣренно болѣзненная твердая опухоль, съ одной или съ обѣихъ сторонъ дыхательнаго горла, появляющаяся въ томъ мѣстѣ, гдѣ лежитъ гортань. Опухоль увеличивается быстро или медленно и достигаетъ величины: у лошадей — кулака, а у собакъ — грец-

каго орѣха. Спустя 3 или 4 недѣли, исчезаютъ увеличенная теплота и болѣзненность; между тѣмъ, опухоль остается и, иногда, дѣлается тверже прежняго. Причины: механическія поврежденія; у собакъ преимущественно металлическимъ ошейникомъ. *Леченіе:* Въ началѣ воспаленія, даютъ внутрь прохлаждающія и слабительныя соли, а собакамъ — рвотное. Снаружи втираютъ сѣрую ртутную мазь и прикладываютъ припарки изъ наркотическихъ средствъ. При недѣятельномъ характерѣ или при хроническомъ видѣ воспаленія назначаютъ острыя втиранія, которыя, каждые 6 дней, повторяютъ. У собакъ нарывъ вскрываютъ узкимъ бистуреемъ, а послѣ употребляютъ теплыя обмыванія изъ ароматныхъ средствъ, какъ наприм. изъ настоя цвѣтовъ ромашки. Если воспаленіе переходитъ въ отвердѣніе, то втираютъ, 2 раза въ день, іодовую мазь, составленную изъ $^1/_2$ драхмы іода, одной драхмы іодистаго кали и одной унціи зеленаго мыла. Собакамъ іодъ можно давать внутрь, смотря по величинѣ животнаго, — отъ $^1/_2$ до 2-хъ гранъ,—отъ одного до двухъ разъ въ день, въ кашкахъ, или въ растворахъ. При употребленіи послѣднихъ средствъ, послѣ 2 или 3 дней, дѣлаютъ перемежку, отъ 24 до 48 часовъ; за симъ, продолжаютъ снова употребленіе этихъ средствъ. Если не дѣлается раздѣленіе опухоли, то ее вылущаютъ, соблюдая при семъ большую осторожность, потому что железа снабжена значительными кровеносными сосудами, идущими непосредственно отъ сонныхъ артерій, соуствующимися съ артеріями и венами противоположной стороны и могущими въ семъ случаѣ, при поврежденіи ихъ, произвесть опасное кровотеченіе. Если послѣдуетъ поврежденіе этихъ сосудовъ, то оба конца ихъ перевязываютъ и рану залечиваютъ чрезъ нагноеніе. При перевязываніи животное валятъ (См. **ВАЛЯНІЕ**, въ статьѣ **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ**). Производя операцію, дѣлаютъ, по срединѣ опухоли (предполагая животное въ стоячемъ положеніи) и притомъ по длинѣ шеи, большой разрѣзъ, въ поперечной складкѣ кожи; послѣ сего, перерѣзываютъ шейный подкожный мускулъ, отпрепаровываютъ этотъ мускулъ, а также кожу отъ опухоли, обводятъ вокругъ опухоли пальцемъ

или скальпельнымъ черешкомъ, ощупываютъ сосуды, захватываютъ ихъ, вытягиваютъ немного наружу и перевязываютъ такимъ образомъ, чтобы отъ нижней артеріи щитообразной железы остался, въ длину на $^3/_4$ дюйма, конецъ къ сонной артеріи; послѣ сего, нижнюю артерію железы перерѣзываютъ. Точно также поступаютъ и съ верхнею артеріею щитообразной железы и ея венами. Исполнивъ это, перевязываютъ, на передней части шеи, соуствованія сосудовъ, бывающія числомъ отъ 4-хъ до 8-ми. Перевязываніе дѣлаютъ двойное; перевязанные сосуды перерѣзываютъ. Напослѣдокъ, перерѣзываютъ поперечную связку, между обѣими железами, и опухоль вылущаютъ. Вслѣдствіе сего, образуется значительная полость, въ въ которой дыхательное горло и сосуды представляются обнаженными. Въ рану вкладываютъ хлопокъ пакли, толщиною въ $1^1/_2$ пальца, и сшиваютъ (соединяютъ) края раны между собою тремя отдѣльными прошивами. Нижній прошивъ не долженъ быть слишкомъ близокъ къ нижнему углу раны. На рану накладываютъ повязку, которую, чрезъ 2 или 3 дня, когда появилось нагноеніе, снимаютъ; паклю изъ раны вынимаютъ, очищаютъ рану теплою водою и снова выкладываютъ свѣжею паклею, которая должна быть чиста и выбита отъ кострицы. Это леченіе продолжаютъ 3 дня. Когда образовалось доброкачественное нагноеніе, тогда паклю изъ раны вынимаютъ и края или губы раны слегка соединяютъ между собою. Излеченіе слѣдуетъ въ 14 дней или черезъ 3 недѣли. Перевязочныя нитки выходятъ изъ раны на 4 или на 6 день.

ВОСПАЛЕНІЕ ЯДЕРЪ И СѢМЯННАГО КАНАТИКА (Orchitis). Воспаленіе это рѣдко поражаетъ оба ядра, происходитъ, большею частію, отъ наружныхъ причинъ, какъ-то отъ ущемленія, раненія и проч., и узнается по быстро обнаруживающейся болѣзненной опухоли ядеръ, а иногда вмѣстѣ съ тѣмъ и канатика. Переносное воспаленіе ядеръ бываетъ при мытѣ, сапѣ и рожистыхъ и ревматическихъ лихорадкахъ. Не смотря на жестокость воспаленія, часто кругообращеніе крови при семъ бываетъ спокойно; и потому въ семъ случаѣ достаточно бываетъ (безъ кровопусканія) назначенія среднихъ солей и успокоиваю-

щихъ средствъ; лучше же всего помогаютъ теплыя припарки, дѣлаемыя изъ пятнистаго болиголова или бѣлены, къ которымъ прибавляютъ толченое льняное сѣмя; далѣе, дѣлаютъ втираніе сѣрой ртутной мази, сперва одной, а потомъ съ камфорою. Воспаленіе это переходитъ, кромѣ раздѣленія, въ отвердѣніе; причемъ, часть больнаго ядра, въ слѣдствіе изліянія и свертыванія лимфы въ ткани этого органа, увеличивается; нагноеніе рѣдко бываетъ слѣдствіемъ воспаленія и требуетъ вырѣзанія ядра. Постепенное увеличеніе массы этого органа называется *мясною грыжею* (см. **ГРЫЖА МЯСНАЯ**). — Противъ отвердѣнія употребляютъ, снаружи и внутрь, іодъ. Поверхностныя воспаленія ядра или перепонки, покрывающей этотъ органъ, бываетъ часто причиною сращенія ядра съ мошонкою. — Воспаленіе и отвердѣніе сѣмяннаго канатика бываетъ гораздо чаще, нежели воспаленіе ядеръ и образуется, большею частію, послѣ кастраціи, — при неловкомъ производствѣ вылущенія ядра, а также при грубости ручныхъ пріемовъ во время этой операціи и, напослѣдокъ, отъ простуды. Большею частію, слѣдствіемъ сего остается на долгое время свищъ сѣмяннаго канатика. Отвердѣніе канатика, при воспаленіи той части послѣдняго, которая находится въ брюшной полости, иногда дѣлается смертельнымъ. Требуетъ употребленія втираній сѣрой ртутной мази, а внутрь противовоспалительныхъ средствъ. Лучше всего отвердѣніе это устраняется операціею. Скопленіе водянистой жидкости въ мошонкѣ ядеръ называется *водяною шулятной мошонки*. См. **ВОДЯНАЯ ШУЛЯТНОЙ МОШОНКИ**.

ВОСПАЛЕНІЕ ЯЗЫКА. Бываетъ у всѣхъ домашнихъ животныхъ, включая сюда и дворовыхъ птицъ; между тѣмъ, случается довольно рѣдко. Припадки: Языкъ опухлый, сухой, горячій, темнокраснаго цвѣта, а иногда даже синеватый; малоподвиженъ; животныя или вовсе не берутся за кормъ или берутся, но плохо; жеваніе затруднено. Иногда воспаленіе бываетъ до того сильно, что скотина высовываетъ изо рта кончикъ языка, на цѣлый дюймъ, и сдавливаетъ этотъ органъ зубами; въ слѣдствіе сего, образуются по окружности вдавленныхъ мѣстъ кровяные экстравазаты и даже ссаживается кожица; иногда замѣ-

чаются темнокрасныя или синія мѣста, а также желтые пузырки, которые послѣ того лопаются и источаютъ изъ себя желтоватую гнойную жидкость. Въ другихъ случаяхъ, появляются темныя, студенистыя и лимфатическія опухоли, близъ подъязычной связки; и почти всегда течетъ изо рта у животнаго вязкая вонючая слюна. Причины различныя: поврежденія острыми верхушками зубовъ, посторонними тѣлами, стекломъ, гвоздями, иглами терновника и проч.,—попавшимися вмѣстѣ съ кормомъ, — а также мундштукомъ; далѣе — ущемленія, ѣдкія вещества, известь, шпанскія мушки, сулема и проч. Ходъ болѣзни, смотря по дѣйствію причинъ, различный, отъ 8 до 14 дней. Предсказаніе тоже различное, смотря по степени и продолженію воспаленія: при поверхностномъ поврежденіи — хорошее; въ противоположномъ случаѣ, кончикъ языка, иногда, на 2 или на 3 поперечныхъ пальца, отваливается, — въ слѣдствіе антонова огня, — и животныя долгое время не могутъ хорошо жевать кормъ. Но самое опасное воспаленіе языка бываетъ при огневикѣ (См. **ОГНЕВИКЪ**) или когда на этомъ органѣ образуются язвы, въ которыя попадаютъ частицы корма. *Леченіе:* Прежде всего удалить причины; послѣ чего, очистить и обмыть полость рта и языкъ слизистыми отварами, мучною водою или молокомъ; спилить рашпелемъ (терпугомъ) острые края на зубахъ, — если острія послѣднихъ причиною поврежденій языка, и проч. При сильной степени воспаленія сдѣлать кровопусканіе изъ яремной вены и, мѣстно, насѣчки, на верхней и нижней поверхности языка, по средней линіи этого органа. Кровотеченіе послѣ насѣчекъ, обыкновенно обильное, останавливается уксусомъ. Противъ ущемленія языка между зубами (при воспаленіи) употребляютъ тоже насѣчки на верхушкѣ или кончикѣ послѣдняго. Послѣ насѣчекъ обмываютъ языкъ хлористою водою или смѣсью уксуса и воды, къ которой прибавляютъ не много меду. При ссадинахъ кожицы на упомянутомъ органѣ овлажаютъ полость рта отваромъ слизистыхъ средствъ. Кромѣ сего, при жестокомъ воспаленіи языка, а также при воспаленіи послѣдняго, происходящемъ при огневикѣ, прибавляютъ къ пойлу глауберову соль; если животныя

сами не пьютъ, то вливаютъ имъ пойло въ ротъ. Пузырки или язвинки при огневичномъ воспаленіи сказаннаго органа овлажаютъ, отъ 4-хъ до 6-ти разъ въ день, смѣсью изъ одной части соляной или сѣрной кислоты и 5-ти частей воды; кромѣ сего, между вѣтвями задней челюсти, въ мѣстѣ прохожденія гортани, втираютъ мазь со шпанскими мушками, ставятъ заволоку или прижигаютъ (слегка) раскаленнымъ желѣзомъ. Язвинки, образующіяся послѣ воспаленія, обмываютъ (тотчасъ за окончаніемъ кормленія) настоемъ ароматныхъ средствъ, къ которому прибавляютъ спиртную настойку смирны.

ВОСПАЛЕНІЕ ЯИЧНИКОВЪ (Oophoritis). Рѣдко бываетъ, и при жизни животнаго трудно отличаемо отъ воспаленія брюшины, матки и проч., съ которымъ оно обыкновенно соединяется. — *Леченіе:* одно средство — вылущеніе яичниковъ.

ВОСПАЛЕНІЕ ЯРЕМНОЙ ВЕНЫ (Phlebitis venae jugularis). Вена эта воспаляется обыкновенно въ слѣдствіе кровопусканія (у лошадей и рогатаго скота). Припадки: Общіе покровы и подкожная клѣтчатка на томъ мѣстѣ, гдѣ сдѣлано было кровопусканіе, а равно и самая вена немного опухаютъ; покровы эти (кожа) бываютъ горячи; при дотрогиваніи до пораженнаго мѣста, животное обнаруживаетъ боль. Послѣ сего, припадки усиливаются; опухоль распространяется по венѣ вверхъ, — не столько внизъ. Скотина, иногда, съ трудомъ можетъ сгибать шею на больную сторону. По вынутіи булавки, которою зашпиливается ранка въ кожѣ, послѣ кровопусканія, источается черная кровь. Обыкновенно, на 5-й или 6-й день, появляется въ ранкѣ нагноеніе, а иногда — кровотеченіе, въ особенности въ то время, когда скотина ѣстъ кормъ. Иногда припадки страданія усиливаются до той степени, что опухоль распространяется до самой околоушной железы; животное не можетъ надлежащимъ образомъ пережевывать кормъ и даже получаетъ раздражительную лихорадку. Въ началѣ, воспаленіе занимаетъ собою одну лишь наружную оболочку вены, но послѣ распространяется и на оболочку внутреннюю сосуда, котораго просвѣтъ постепенно съуживается и затрудняетъ собою прохожденіе крови. Причемъ, кровь въ пораженномъ мѣстѣ вены оста-

навливается, сгущается, образуетъ кровяной сгустокъ и совершенно затворяетъ собою послѣднюю. Въ слѣдствіе остановленія прохода крови по яремной венѣ, дѣлается у нѣкоторыхъ животныхъ оглушеніе и припадки, похожіе на припадки оглума. Большею частію, ранка послѣ кровопусканія остается постоянно отверстою и отдѣляетъ изъ себя значительное количество гноя. При изслѣдываніи отверстія ранки зондомъ, можно бываетъ провесть инструментъ, по горизонтальному направленію — на одинъ дюймъ, и даже глубже, а вверхъ — на 2 или 4 дюйма. По направленію внизъ, вена бываетъ заросшею или съуженною. Въ такомъ видѣ страданіе называется *свищемъ вены послѣ кровопусканія.* Часто послѣ кровопусканія дѣлается только кровяной экстравазатъ подъ кожею и образуетъ собою опухоль, а иногда нагноеніе, — но въ клѣтчаткѣ и безъ страданія вены. Причины воспаленія вены: раздраженіе ея послѣ кровопусканія, производство послѣдняго тупыми и заржавѣвшими инструментами, поврежденіе венныхъ заслоночекъ, но больше всего слишкомъ сильные удары по флицу при дѣланіи сказанной операціи и треніе ранки животнымъ объ ясли, а также цѣпью или веревкою отъ недоуздка и проч. — Воспаленіе это, будучи предоставлено самому себѣ, принимаетъ хроническій характеръ. Иногда воспаленіе и свищъ продолжаютъ существовать отъ 3-хъ до 4-хъ мѣсяцевъ, пока не послѣдуетъ совершенное сращеніе вены и закрытіе свищеваго отверстія; въ другихъ случаяхъ, отъ закрытія (совершеннаго или несовершеннаго) свищеваго отверстія останавливается истеченіе гноя, который поднимается по венѣ, до самой околоушной железы, и образуетъ подъ этою железою нарывы, которые лопаются; послѣ чего, свищъ самъ собою заростаетъ. Тоже бываетъ, что воспаленіе вены и нагноеніе ея распространяются по сосуду, до самой черепной полости, и бываютъ причиною оглума; еще въ другихъ случаяхъ, гной опускается до нижней части вены, смѣшивается съ кровью и производитъ раздраженіе легочной ткани, нарывы въ ней и изнурительную лихорадку, оканчивающуюся смертью. Далѣе, иногда, слѣдуютъ присемъ опасныя кровотеченія. — Предсказаніе: при ра-

ціональномъ леченіи страданіе это, почти всегда, оканчивается благополучно, въ особенности когда воспаленіе существуетъ недавно. *Леченіе:* Въ самомъ началѣ образованія свища, привязываютъ лошадь такъ высоко, чтобы она не могла тереть себѣ ранку; равнымъ образомъ, удаляютъ все, что бы могло повредить послѣднюю. Кормъ даютъ мягкій, легко пережовываемый и въ небольшомъ количествѣ. Воспаленное мѣсто на шеѣ овлажаютъ, нѣсколько разъ въ день, холодною водою или водою съ уксусомъ; по вечерамъ втираютъ въ это мѣсто сѣрую ртутную мазь. Если при этомъ леченіи припадки воспаленія усиливаются, именно если усиливаются боли и пораженная вена бываетъ тверда, то прикладываютъ теплыя припарки изъ слизистыхъ и наркотическихъ средствъ, а по вечерамъ втираютъ сѣрую ртутную мазь. Эти средства употребляютъ до тѣхъ поръ, пока вена не сдѣлается мягка и пока не послѣдуетъ доброкачественное нагноеніе. Очень часто, отверстіе ранки закрывается послѣ сего, не требуя дальнѣйшаго пользованія; если же этого не произойдетъ, то неудача происходитъ отъ мѣстнаго препятствія, и именно отъ утолщенія или омозолистѣнія краевъ ранки. Въ такомъ случаѣ, прижигаютъ края азотнокислымъ серебромъ и дожидаются до 8-го дня, когда появится рубецъ на ранкѣ. Если же этого не послѣдуетъ, то разрѣзываютъ края по желобоватому зонду, который вводятъ въ свищъ. При застарѣломъ свищѣ, когда стѣнки вены утолщены и омозолистѣли — употребляютъ, нѣсколько разъ, втираніе мази со шпанскими мушками или назначаютъ поверхностное прижиганіе раскаленнымъ желѣзомъ, по длинѣ больной вены. При значительныхъ кровотеченіяхъ перевязываютъ вену, выше мѣста раненія ея, наложивъ на сосудъ лигатуру. Въ первые шесть или восемь дней, даютъ животному одно только пойло съ отрубями и смотрятъ, чтобы скотина не чесала себѣ пораженнаго мѣста. Лигатуру оставляютъ до тѣхъ поръ, пока она не отпадетъ сама собою; послѣ сего рану, отъ времени до времени, обмываютъ холодною водою, — до заживленія.

ВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ ЛИХОРАДКА (Febris inflammatoria, Synocha).

Состоитъ въ увеличенной дѣятельности сосудистой системы и сопутствуетъ собою мѣстныя воспаленія. Припадки: Дрожь и слѣдующій за нею жаръ, унылость животнаго, наклоненная голова, повисшія уши, напряженная шаткая походка; лошадь рѣдко ложится; слизистая перепонка полости носа и рта красновата и, большею частію, суха; у рогатаго скота зеркальце на мордѣ сухо; глаза блестящіе и немного выпяченные; пульсъ ускоренъ, твердъ и полонъ или малъ и напряженъ, біенія сердца незамѣтно; кровь, выпущенная изъ жилы, скоро свертывается, дѣлается плотною, мало отдѣляетъ отъ себя сыворотки и часто образуетъ — толстый, желтоватый, *мясной* слой волокнины или такъ называемую *воспалительную плеву* (Crusta inflammatoria); аппетитъ уменьшенъ или вовсе прекращенъ; жажда увеличена; животное лучше пьетъ холодную воду, нежели другое пойло; отдѣленія уменьшены; кожа суха; пометъ плотнѣе обыкновеннаго и бываетъ темнаго цвѣта; моча въ маломъ количествѣ, прозрачна и у лошади не содержитъ въ себѣ примѣси извести. Болѣзнь начинается лихорадочнымъ ознобомъ; послѣ сего, нѣкоторое время увеличивается въ своей степени, и часто, отъ перваго до 3-го дня, рѣже въ теченіе 5 дней, разрѣшается кризисомъ (переломомъ болѣзни), который состоитъ въ увеличенномъ отдѣленіи темной мочи, производящей осадокъ (отстой), въ сосудѣ, въ который моча налита; причемъ, прочія припадки уменьшаются въ своей степени: пульсъ дѣлается медленнѣе, мягче; біеніе сердца ощутительнѣе; слизистыя перепонки и общіе покровы дѣлаются влажными; напослѣдокъ, возвращаются къ животному прежняя веселость и аппетитъ. Чаще всего переломъ бываетъ несовершенный; лихорадка смѣняется состояніемъ слабости силъ животнаго; но еще чаще присоединяется ко всему этому мѣстное страданіе — воспаленіе легкихъ или копытъ, катарръ и проч. Причины: больше всего поражаются этою болѣзнію лошади, имѣя къ ней особенное предрасположеніе; кромѣ того, лихорадка эта поражаетъ болѣе всего хорошо кормленныхъ (не надобно понимать откормленныхъ или тучныхъ) животныхъ, далѣе, животныхъ полнокровныхъ, сильныхъ, сангвиническаго темперамента. Бли-

жайшія причины: обильный, питательный и горячительный кормъ, значительное давленіе воздуха, равно какъ чистый холодный воздухъ, обильный кислородомъ, частая перемѣна температуры атмосферы, значительныя напряженія силъ, разгоряченіе тѣла, продолжительное стояніе (у лошадей), безъ употребленія въ работу, излишнее употребленіе раздражающихъ врачебныхъ веществъ, сильная боль, возбуждающая собою эту лихорадку, значительныя поврежденія частей тѣла и т. п. Предсказаніе, большею частію, благопріятное, — если только животное имѣетъ крѣпкое сложеніе тѣла; у животныхъ слабаго сложенія лихорадка эта не достигаетъ значительной степени своего развитія. *Леченіе:* Кровопусканіе, смотря по степени лихорадки, сложенію тѣла и силѣ дѣйствія причинъ болѣзни. Если послѣ кровопусканія, черезъ нѣсколько часовъ, пульсъ не сдѣлается мягче, то кровопусканіе повторяютъ. Внутрь даютъ селитру, сѣрнокислый натръ или сѣрнокислое кали, винный камень (кремотартаръ), со слизистыми отварами; назначаютъ размягчающіе, а въ нужномъ случаѣ слегка раздражающіе клистиры. Діэта: трава, отруби, малопитательный и удобоваримый кормъ; небольшимъ животнымъ кислое молоко; для питья — чистая вода; животное покрываютъ холодными покрывалами; помѣщеніе, въ которомъ находится больная скотина, часто провѣтриваютъ, смотря однакожъ, чтобы не было скознаго вѣтра. Животное оставляютъ въ совершенномъ покоѣ и проч.

ВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ ПЛЕВА НА КРОВИ. См. **ВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ ЛИХОРАДКА.**

ВОСПРОИЗВЕДЕНІЕ (Reproductio). Явленіе въ органическомъ тѣлѣ, способствующее возстановленію состава въ разстроенной или поврежденвой части тѣла. Система органовъ, которые производятъ собою эту дѣятельность, называется *системою воспроизведенія* или *репродукціонною системою.*

ВПАЛОЕ КОПЫТО. См. **КОПЫТО.**

ВПРАВЛЕНІЕ ВЫВИХНУТЫХЪ ЧЛЕНОВЪ. См. **ВЫВИХЪ.**

ВПРАВЛЕНІЕ ГРЫЖЪ. См. **ГРЫЖА.**

ВПРЫСКИВАНІЕ (Injectio). Введеніе какой-либо жидкости въ

естественное, искусственное или произведенное болѣзнію отверстіе или полость тѣла. Для этого употребляютъ бо́льшей или ме́ньшей величины сифоны или такъ называемыя спринцовки, имѣющія прямыя или кривыя трубочки.

ВРАЧЕБНОЕ ВЕЩЕСТВО, ЛЕКАРСТВО (Medicamentum). Составленіе сложныхъ лекарствъ составляетъ собою важный предметъ, относительно ихъ дѣйствія. Причемъ, существуетъ правило, по которому, по возможности, употребляютъ простыя или несложныя врачебныя вещества и избѣгаютъ, по возможности, назначенія веществъ сложныхъ, точно такъ какъ смотрятъ, чтобы смѣшиваемыя вещества не уничтожали химически составъ одинъ другаго. *Форма* или *видъ*, въ которомъ назначаются простыя и сложныя лекарства, бываетъ сухая, мягкая, жидкая, влажная или гасообразная, какъ напр. порошокъ, присыпка, сборъ травъ, кашка, пилюли, болюсы, припарка, мазь, растворъ, настой, отваръ, спиртная настойка, впрыскиваніе, примочка, куренія, пары и проч. Для лошадей лучше назначаютъ лекарства въ мягкомъ видѣ, въ особенности въ кашкѣ, а для рогатаго скота и для другихъ домашнихъ животныхъ назначаютъ врачебныя вещества удобнѣе всего въ жидкомъ видѣ. — *Врачебнымъ веществомъ* (Medicamentum) или лекарствомъ называется естественная или искусственно приготовленная субстанція, которая составною своею частію дѣйствуетъ на нормальную дѣятельность тѣла животнаго и возстановляетъ собою равновѣсіе въ жизненныхъ отправленіяхъ. — *Пріемъ* (Dosis). Опредѣленное количество лекарства, назначаемое или задаваемое животному за одинъ разъ или въ извѣстные промежутки времени. Такъ какъ пріемъ имѣетъ значительное вліяніе на дѣйствіе лекарства, то на первый нужно обращать строгое вниманіе. Наука о лекарствахъ, употребляемыхъ для пользованія болѣзней у животныхъ (домашнихъ) называется *зоофармакологіею*. — О дѣйствіи лекарствъ на животный организмъ. См. **ДѢЙСТВІЕ ВРАЧЕБНЫХЪ СРЕДСТВЪ НА ЖИВОТНЫЙ ОРГАНИЗМЪ.**

ВРЕДНЫЯ ДЛЯ КОРМА РАСТЕНІЯ. Важнѣйшія изъ нихъ: Желтая сывороточная трава (Gallium verum), Подорожникъ большой (Plantago major), Повилица, Шелковица (Cuscuta europea),

Жагла плавающая (Patomogeton natans), Незабудка (Myosotis scorpioides), Воробейникъ аптечный (Lythospermum officinale), Волчій языкъ, Червяница (Anchusa officinalis), Песій языкъ (Cinoglossum officinale), Румянка (Echium vulgare), Вербейникъ (Zisimachia vulgaris), Колокольчикъ жесткій, Наперсточникъ (Campanula trachelium), Колокольчикъ сборный, Примочница (Campanula glomerata), Бѣлена черная (см. табл. IV, фиг. 8), Дурманъ (см. табл. VIII, фиг. 16), Красавица (см. табл. XXVI, фиг. 51), Сладко-горько, Пасленъ сладкогорькій, Сорочьи ягоды (см. табл. XXII, фиг. 43), Пасленъ (Solanum nigrum), Царскій скипетръ (см. табл. XXVIII, фиг. 55), Вероскледъ европейскій (Evonimus europeus), Лебеда душистая (Chenopodium bonus Henricus), Водолюбъ, Пупочница (Hydrocotile vulgaris), Большой омегъ (см. табл. III, фиг. 6). Солодень широколистный (Sium latifolium), Пустоселъ (Oenanthe fistulosa), Пустостебельникъ (Oenanthe crocata), Укропъ водяной (Phellandrium aquaticum), Болиголовъ водяной (см. табл. III, фиг. 5), Дягликъ, Омегъ меньшій (Aetusa cynapium), Снѣлокъ, Баульчикъ (Scandix anthriscus), Кервель (Chaerophillum), Щавель конскій (Rumex acutum), Щавель водяной (Rumex aquaticus), Безвременный цвѣтъ (см. табл. II, фиг. 3), Кипрей волосастый (Epilobium hyrsutum), Дикуша, Водоперечникъ (Poligonum hydropiper), Почечница, Борецъ почечуйный (Polygonum persicaria), Вороній глазъ (Paris qnadrifolia), Куссъ, Сусакъ пучкоцвѣтный (Butumus umbellatus), Сайгачій молотилъ (Sedum telephium), Болотный молотилъ (Sedum palustre), Болотникъ многолистный (Andromeda polifolia), Камнеломка зернистая (Saxifraga granulata), Молочай (см. табл. XIX, фиг. 37), Медуничникъ, Таволга (Spiraea ulmaria), Пятилистникъ, стелющійся (Potentilla reptans), Завязной корень (см. табл. XI, фиг. 21), Сабельникъ болотный (Comarum palustre), Воронецъ колосистый (Actea spicata), Чистотѣлъ (см. табл. XXIX, фиг. 58), Макъ (Papaver), Кувшинчики, Чубышки (Nimpha calutea et alba), Христофорова трава (Aconitum lycactonum), Борецъ, Лютикъ (см. табл. XVII, фиг. 33), Бальсамъ снотворный (Anemone pulsatilla et pratensis), Вѣтряница лѣсная (см. табл. VII, фиг. 13),

Лютикъ-ранункулъ (см. табл. X, фиг. 19 и фиг. 20), Живучка (Ajuga piramidalis), Дикій полей, Богряноколосникъ, Буквичникъ (Stachis silvatica), Бѣлокудренникъ, Шандра вонючая (Ballota nigra) Шандра бѣлая (см. табл. XXX, фиг. 60), Шлемовникъ (Scutellaria gallericulata), Клопичникъ, Петушникъ (Rhinantus cristagalli), Вишвинка болотная (Pedicularis palustris), Линейная трава, Жабрей (Anterrinum linaria), Норичникъ водяной (Scrophularia nodosa, aquatica), Наперстнянка (см. табл. XX, фиг. 40), Пастушья сумка, Ежоглазъ (Thlapsi bursa pastoris), Гулявикъ мудрый (Sisimbrium sophiae), Гераній омеговый (Geranium cicutarium), Гераній робертовъ (Geranium robertianum), Гераній болотный (Geranium palustre), Гераній кровяной (Geranium sanguineum), Салатъ полевой (Lactuca scariola), Мышьи ушки волосатыя (Hieracium pilosella), Лапушникъ (см. табл. XV, фиг. 30), Серпуха (Serratula tinctoria), Татарниковая трава (Onopordon acautium), Двоегубецъ и Собачки (Bidens tripartita et cernua), Конегривка, Поскопникъ (Eupatorium cannabinum), Сушеница (Guaphalium arenarium), Горляница, Грыжовница (Guaphalium dioicum), Богатница канадійская (Erigeron canadense), Богатница ѣдкая (Erigeron acre), Мать-и-мачиха (см. табл. XVIII, фиг. 35), Бѣлокопытникъ (Tussilago petasitis), Крестовникъ Яковлевъ (Senecio Jacobea), Девясилъ меньшій (Inula dysculerica), Девясилъ блошный (Inula pulicaria), Баранникъ (см. табл. I, фиг. 2), Двузубецъ козерогъ (Corcopsis bidens), Василекъ свербежнолистный (Centauria scabiosa), Жабникъ, клофабникъ (Filago germanica), Жабникъ полевой (Filago arvensis), Лисеядрышко долголистное (Scraphius longifolia), Змѣй-трава пятнанная (Arum maculata), Палинкошъ широколиственный (Typha latifolia), Ежеголовка прямая (Spargamum erectum), Осока заячья (Carex leporina), Осока волчья (Carex vulpina), Переступень, Параличная трава (Bryonia alba).

ВРОЖДЕННАЯ БОЛѢЗНЬ. См. **БОЛѢЗНЬ.**

ВСАСЫВАНІЕ. См. **ЛИМФАТИЧЕСКІЕ СОСУДЫ** и **ВСАСЫВАНІЕ ВРАЧЕБНЫХЪ СРЕДСТВЪ ОРГАНИЗМОМЪ.**

ВСАСЫВАЮЩІЕ СОСУДЫ. См. **ЛИМФАТИЧЕСКІЕ СОСУДЫ.**

ВСАСЫВАНІЕ ВРАЧЕБНЫХЪ СРЕДСТВЪ ОРГАНИЗМОМЪ. Матеріальное

принятіе врачебныхъ началъ сосудами, вносящими эти начала въ субстанцію животнаго тѣла (*всасываніе* Resorptio, Absorptio), происходитъ при употребленіи всякаго, вообще, врачебнаго вещества, какъ это доказывается значительнымъ числомъ физіологическихъ опытовъ и клиническихъ наблюденій. Важнѣйшія доказательства сего, суть слѣдующія: 1) Количество врачебной субстанціи, приведенной въ прикосновеніе съ тѣломъ, мало по малу, уменьшается, и это уменьшеніе бываетъ даже тогда, когда присемъ не произойдетъ никакой потери сказанной субстанціи, напр. испареніемъ ея и проч. 2) Врачебныя вещества, которыя всасываются постепенно, производятъ собою дѣйствія въ отдаленныхъ органахъ, которыя соотвѣтствуютъ исчезанію врачебной субстанціи съ того мѣста, на которое употреблено было средство. 3) Очень многія врачебныя вещества, послѣ употребленія ихъ, находимы бываютъ въ питательномъ сокѣ и въ крови, и узнаваемы по запаху и цвѣту, которыми одарены вещества; далѣе, другія врачебныя вещества, послѣ употребленія ихъ, узнаются помощію химическихъ реагенцій. 4) Многія субстанціи, послѣ употребленія ихъ, находимы бываютъ въ плотныхъ частяхъ тѣла, какъ напр. красильное начало марены кизлярской или крапа (Rubia tinctorum),—въ костяхъ. 5) Многія врачебныя вещества, послѣ употребленія ихъ, находимы бываютъ въ жидкостяхъ, испражненныхъ изъ тѣла. Такъ въ мочѣ встрѣчается бо́льшая часть врачебныхъ веществъ, какъ-то: іодъ, ревень, сѣра, щелочи, кислоты, соли, металлы и ихъ соединенія, и проч. Въ испареніи изъ легкихъ замѣчаются преимущественно летучія начала, подѣйствовавшія на организмъ, какъ напр. эѳирныя масла, камфора, виный спиртъ и проч. Въ накожной испаринѣ (потѣ) можно съ точностію узнать только нѣкоторыя врачебныя вещества, послѣ употребленія ихъ, какъ-то сѣру, фосфоръ, летучія составныя части лука и чесноку и проч. Въ молоко переходятъ очень многія вещества, придавая этой жидкости свой запахъ, вкусъ и цвѣтъ. 6) Многія врачебныя вещества, послѣ употребленія ихъ, прозводятъ въ отдаленныхъ органахъ совершенно тѣ же самыя дѣйствія, которыя замѣтны были при

первоначальномъ прикосновеніи веществъ съ тѣмъ мѣстомъ, на которое они были употреблены. И это дѣйствіе происходитъ, несмотря на различіе отправленій отдаленныхъ органовъ противу отправленій сказаннаго мѣста. Такъ напр., шпанскія мушки и мышьяковистая кислота, употребленныя снаружи, въ достаточномъ количествѣ, производятъ собою (шпанскія мушки въ мочевыхъ органахъ, а сказанная кислота въ желудкѣ) тѣ же самыя дѣйствія, — то же самое раздраженіе, воспаленіе и разстройство, — которыя производятъ эти вещества снаружи, на мѣстѣ употребленія ихъ. 7) Послѣ употребленія многихъ врачебныхъ средствъ и ядовъ — получаютъ жидкія и плотныя части животнаго ту же самую силу дѣйствія на другое (здоровое) животное, которую имѣютъ эти средства и яды. Такимъ образомъ дѣйствуютъ слабительныя, рвотныя и наркотическія средства черезъ молоко, отдоенное (послѣ употребленія сказанныхъ средствъ) и данное другому животному; мясо животныхъ, отравленныхъ мышьякомъ, будучи съѣдено здоровымъ животнымъ, отравляетъ послѣднее. — Всасываніе совершается преимущественно посредствомъ тончайшихъ вѣточекъ или корешковъ лимфатическихъ сосудовъ или венъ; и отъ того-то оно сильнѣе бываетъ въ той части тѣла, въ которой больше находится этихъ сосудовъ. Оно происходитъ на всѣхъ точкахъ тѣла, гдѣ только находятся вены и лимфатическіе сосуды; но сильнѣе бываетъ на поверхностяхъ плевистыхъ органовъ и преимущественно въ сывороточныхъ перепонкахъ; зато, нѣсколько слабѣе бываетъ въ перепонкахъ слизистыхъ и еще не много слабѣе — въ общихъ покровахъ тѣла. У толстыхъ, жирныхъ и полнокровныхъ животныхъ всасываніе бываетъ слабѣе, нежели у животныхъ сухощаваго склада. Оно увеличивается значительно послѣ тренія части, а также на тѣхъ частяхъ, на которыхъ ссажена или съ которыхъ сошла верхняя кожица; далѣе, увеличивается оно при движеніи мускуловъ; далѣе, при тощаніи тѣла, голоданіи, значительной или быстрой потерѣ соковъ, кровопусканіемъ, проносными средствами и проч. Несмотря на то, что всасываніе производится собственно дѣятельностію сосудовъ — оно зависитъ не отъ одной

этой дѣятельности, но также отъ состава употребленныхъ субстанцій, равно какъ отъ состава части и жидкостей тѣла на томъ мѣстѣ, на которое подѣйствовало собою врачебное вещество. Это доказывается тѣмъ, что всасываются въ тѣло только однѣ растворимыя субстанціи. — Иныя вещества не измѣняются при всасываніи и потому одинаково дѣйствуютъ на всѣ ткани. Къ этимъ веществамъ принадлежитъ жиръ. Между тѣмъ, вещества, которыя, при первоначальномъ дѣйствіи своемъ, сперва измѣняются химически, а послѣ ужъ всасываются — производятъ въ отдаленныхъ органахъ совсѣмъ другое дѣйствіе, нежели которое производятъ они на мѣстѣ употребленія. Нѣкоторыя врачебныя вещества, входя въ составъ тѣла, различнымъ образомъ разлагаются и снова соединяются между собою, — смотря по различію самихъ частей тѣла, съ которыми средства приходятъ въ соприкосновеніе. Такъ напр. врачебное средство, соприкасаясь съ полостію рта, входя въ желудокъ и кишечный каналъ, или касаясь общихъ покрововъ тѣла, встрѣчаетъ сперва на пути своемъ отдѣляемыя здѣсь жидкости (въ желудкѣ и кишечномъ каналѣ, сверхъ сего, все содержимое въ томъ и другомъ), — и послѣ ужъ дѣйствуетъ на самую поверхность органа. Въ семъ случаѣ врачебное вещество, встрѣчаясь съ подобными жидкостями, равно какъ съ органическими веществами слизистой перепонки, производитъ растворимыя или нерастворимыя соединенія. Отъ этого-то, вѣроятно, и происходитъ, что нѣкоторыя врачебныя вещества, какъ напр. каломель, сѣра и проч., несмотря на то, что нерастворимы въ водѣ, всасываются въ тѣло. Этимъ объясняется, почему нѣкоторыя средства на извѣстномъ мѣстѣ всасываются скорѣе и дѣйствуютъ сильнѣе, нежели на другомъ мѣстѣ; или почему нѣкоторыя средства, какъ напр. мышьяковистая кислота и сѣрнокислая мѣдь, будучи употреблены на кожу (общіе покровы тѣла), или даны въ большихъ пріемахъ, внутрь, производятъ сильное мѣстное дѣйствіе (кромѣ дѣйствія специфическаго); между тѣмъ какъ при внутреннемъ употребленіи и въ малыхъ пріемахъ этого мѣстнаго дѣйствія не замѣчается. Далѣе, нѣкоторыя вещества всасываются скорѣе, несмотря на

неблагопріятныя обстоятельства, тогда какъ другія вещества всасываются медленнѣе. Такъ напр., терпентинное масло, употребленное внутрь или втертое въ кожу, испаряется, спустя полминуты, черезъ легкія и замѣтно бываетъ во выдыхаемомъ животнымъ воздухѣ; между тѣмъ какъ сабуръ производитъ послабляющее дѣйствіе не раньше, какъ черезъ 20 или 24 часа.

ВСКРЫТІЕ ТРУПОВЪ, ТУУПОСѢЧЕНІЕ (Sectio cadaveris). Сообразное съ искусствомъ изслѣдываніе трупа животнаго, павшаго или убитаго. Изслѣдованіе производится посредствомъ анатомическаго ножа. Вскрытія труповъ животныхъ не только способствуютъ собою успѣхамъ ветеринарной медицины, но во многихъ судебныхъ случаяхъ служатъ средствомъ, для рѣшенія вопросовъ по суднымъ дѣламъ. Вскрытіе должно производить съ надлежащею осмотрительностію, точностію, и по извѣстнымъ правиламъ науки. — Инструменты, потребные для вскрытія, суть: большой ножъ, скалпель, пила, для перепиливанія костей, молотокъ, долотце, топоръ, зонды и губки. Изслѣдованіе начинается съ поверхности тѣла и называется *наружнымъ* изслѣдованіемъ; по окончаніи его, приступаютъ къ *внутреннему* изслѣдованію. Обыкновенно внутреннее изслѣдованіе начинаютъ съ брюшной полости, разрѣзавъ, помощію большаго ножа, косые и поперечные брюшные мускулы, съ одной или съ обѣихъ сторонъ; разрѣзъ начинаютъ отъ лопатовиднаго хряща грудной кости; потомъ, перерѣзываютъ хрящи ложныхъ реберъ, проводятъ разрѣзъ въ задъ до подвздошныхъ костей и затѣмъ брюшныя стѣны отворачиваютъ въ одну или въ обѣ стороны. При вскрытіи грудной полости обнажаютъ ребры отъ мускуловъ, на двѣ ладони отъ позвоночнаго столба; послѣ сего, ребра перерубливаютъ топоромъ, или, лучше, перепиливаютъ пилою. При вскрытіи черепной полости перепиливаютъ черепъ съ обѣихъ сторонъ, по двумъ линіямъ, по направленію къ затылочной дирѣ, черезъ височныя кости и черезъ лобъ, на которомъ сходятся линіи, проводимыя пилою. Черепную крышку поднимаютъ долотцемъ (помощію молотка). Шейные и спинные позвонки перепиливаютъ

вдоль. — О вскрытіи труповъ животныхъ, въ судебноветеринарномъ отношеніи, см. **СУДЕБНОВЕТЕРИНАРНОЕ ИЗСЛѢДЫВАНІЕ ТРУПА ЖИВОТНЫХЪ.**

ВТИРАНІЕ ЛЕКАРСТВЪ (Illinitio). Можетъ быть производимо на всѣхъ точкахъ поверхности животнаго тѣла. Цѣль здѣсь двоякая — подѣйствовать на систему общихъ покрововъ или чрезъ нихъ ввесть врачебное вещество внутрь тѣла. Втираніе лекарствъ производится обыкновенно ладонью, и притомъ болѣе или менѣе съ силою. Въ семъ случаѣ, смотрятъ, чтобъ при втираніи острыхъ мазей или раздражающихъ жидкостей не было поврежденій на ладони. По окончаніи втиранія руку тотчасъ вымываютъ водою съ мыломъ, а также щелокомъ. При втираніи эфирныхъ маслъ или такихъ врачебныхъ субстанцій, которыя, чрезъ всосаніе ихъ, общими покровами руки, могутъ произвесть болѣе или менѣе вредныя послѣдствія, надѣваютъ на руку лайковую перчатку или обвязываютъ руку такъ называемымъ бычачьимъ пузыремъ. Если шерсть длинна на той части тѣла, въ которую предполагается произвесть втираніе, то первую подстригаютъ. Втираніе продолжаютъ до тѣхъ поръ, пока врачебное вещество окончательно не войдетъ въ общіе покровы тѣла или пока они не сдѣлаются совершенно сухи. Иногда до производства втиранія врачебнаго вещества въ часть тѣла, предварительно увеличиваютъ чувствительность этой части, посредствомъ тренія послѣдней щеткою, соломою, сѣномъ, суконкою, одною ладонью и проч. Напослѣдокъ, при втираніи смотрятъ, чтобы мазь не расплывалась слишкомъ далѣе границъ втираемаго мѣста. Для исполненія этой цѣли, окружность втираемаго мѣста, предъ втираніемъ, овлажаютъ деревяннымъ масломъ или жиромъ.

ВХОЖДЕНІЕ ВОЗДУХА ВЪ ВЕНУ. Имѣетъ по себѣ очень важныя послѣдствія и, бо́льшею частію, бываетъ причиною смерти животнаго. Результаты бываютъ слѣдующіе: 1) Онѣмѣніе, оглушеніе и конвульсіи, — въ различной степени. При большомъ количествѣ или при внезапномъ вхожденіи воздуха — бываетъ смерть. 2) Количество воздуха присемъ, потребное для произведенія смерти, бываетъ различное и доходитъ до

100 унцій. Малое количество не причиняетъ смерти. 3) Произвольное сообщеніе воздуха венѣ — достигается съ величайшимъ трудомъ. — Для предотвращенія опасныхъ послѣдствій вхожденія воздуха въ вену, чрезъ ранку въ ней, надобно зашпилить ранку булавкою, — когда замѣченъ будетъ, во-время, клокочащій шумъ воздуха, входящаго въ сосудъ.

ВШИ (Pediculus). Появляются на различныхъ частяхъ тѣла; такъ наприм., у молодыхъ собакъ и кошекъ на шеѣ, у глотки; у лошадей — на спинѣ и рѣпицѣ хвоста; у рогатаго скота на тѣхъ же мѣстахъ, что у лошадей и, кромѣ сего, на затылкѣ; у свиней — между ляжками; у овецъ — по всему тѣлу. *Леченіе:* лучшимъ средствомъ считается втираніе вшивыхъ мѣстъ на тѣлѣ сѣрою ртутною мазью, одною или стертою съ небольшимъ количествомъ жира. Сверхъ сего, совѣтуютъ употреблять обмыванія водою съ мыломъ, щелокомъ и проч,. но въ особенности отваромъ корня чемерицы или табаку. Присемъ, смотрятъ, чтобы животное не слизывало обмыванія. — Вши у дворовыхъ птицъ уничтожаются тѣми же средствами, которыя употребляются противу блохъ у этихъ животныхъ. См. **БЛОХИ**.

ВШИВАЯ БОЛѢЗНЬ, ВШИВОСТЬ (Phthiriasis). Болѣзнь эта описана профессоромъ Виборгомъ, бываетъ у свиней и происходитъ въ слѣдствіе значительной степени общей слабости. Вши выползаютъ изъ лопающихся опухолей, разсѣивающихся по всему тѣлу у животнаго; выползши на поверхность тѣла, насѣкомыя разъѣдаютъ кожу, внѣдряются въ толщу ея, появляются около носа, ушей и глазъ, и даже, какъ увѣряютъ, выходятъ вмѣстѣ съ мочею и пометомъ. Если вши и будутъ уничтожены, употребленіемъ противу нихъ врачебныхъ средствъ, то всетаки общее состояніе животнаго присемъ бываетъ таково, что нельзя имѣть надежду на совершенное излеченіе страданія Насѣкомыя эти появляются вновь у скотины. — Профессоръ Виборгъ предлагаетъ давать внутрь — минеральный эѳіопъ, по двѣ драхмы на пріемъ, — съ горечавкою и поваренною солью, а снаружи натирать кожу уксусомъ съ мышьякомъ. Кормъ давать питательный.

ВШИВОЕ СѢМЯ, ЖИВОКОСТЬ, МЫШІЙ ПЕРЕЦЪ, ШПОРНИКЪ (Semen Staphisagriae). Прожде употреблялось для истребленія вшей, но теперь оставлено. Шесть гранъ алколоида, полученнаго изъ этого средства и называемаго *дельфининомъ* (delphinin), данные собакѣ, которой въ слѣдъ за пріемомъ перевязываютъ пищепріемное горло, убиваютъ животное въ теченіе 40 минутъ, производя безпокойство, обмороки, судороги и проч.

ВШИВОСТЬ. См. **ВШИВАЯ БОЛѢЗНЬ.**

ВШИВЫЙ ПОРОШОКЪ. Берутъ: вшивочнаго сѣмяни (Veratrum sabadilla), сѣры и сабура, по равной части, и стираютъ въ порошокъ. Порошкомъ этимъ присыпаютъ вшивыя мѣста на тѣлѣ у животнаго.

ВЫВИХЪ (Luxatio). Происходитъ тогда, когда кости, соединенныя между собою посредствомъ сустава, уклоняются отъ этого соединенія. Вывихи бываютъ во всѣхъ суставахъ, но преимущественно въ суставахъ свободныхъ (Arthrodia), равно какъ въ суставахъ блоковидныхъ (Ginglymus). Вывихи различаются по своей степени, по направленію вывихнутой суставной головки, по соединеннымъ съ ними болѣзненнымъ случайностямъ и по своему продолженію. *По своей степени* вывихи бываютъ *полные* (Luxatio completa), когда суставныя поверхности костей совершенно уклоняются отъ соприкосновенія между собою и суставные концы костей заходятъ одинъ за другой или лежатъ одинъ подлѣ другаго; далѣе, вывихи *неполные* (Luxatio incompleta s. Subluxatio), когда суставныя поверхности несовершенно уклоняются одна отъ другой, касаясь отчасти другъ друга; напримѣръ, когда суставная головка остается стоять, не соскользнувъ съ края суставной впадины. Къ неполнымъ вывихамъ принадлежитъ *свихъ* (Distorsio), когда суставныя поверхности, уклонившись, въ минуту вывиха, одна отъ другой, бываютъ снова приближены другъ къ другу, силою мускуловъ и связокъ, и такимъ образомъ бываютъ приведены въ нормальное ихъ положеніе. *По направленію*, въ которомъ суставная головка вышла изъ суставной своей полости, вывихи раздѣляются на вывихи *кнаружи* и *внутрь*, а также на вывихи *вбокъ*, *впередъ* и *взадъ*. Эти положенія суставной головки бываютъ первоначальныя

(*первоначальный вывихъ*, Lux. primitivae), когда головка остается на томъ же самомъ мѣстѣ, на которомъ она сперва остановилась; или послѣдовательныя (*послѣдовательный вывихъ*, Lux. consecutivae), когда суставная головка оттягивается мускулами на другое мѣсто. *По состоянію*, вообще, и по болѣзненнымъ случайностямъ, соединеннымъ съ вывихами, послѣдніе бываютъ *простые* (Lux. simplices), когда кромѣ уклоненія костей отъ ихъ соединенія между собою не бываетъ другихъ поврежденій, — и *сложные* (Lux. complicatae), когда при этомъ бываютъ раны, ущемленія, переломы костей, значительныя воспаленія, нагноенія и проч. *По продолжительности*, вывихи бываютъ *свѣжіе* (Lux. recentes) и *застарѣлые* (Lux. inveteratae). Причины: всякаго рода насилія, бывающія, напримѣръ, при сильномъ бѣгѣ, перевозкѣ значительныхъ тяжестей, паденіе, поскользнутіе, удары и проч. Причиною также бываетъ предрасположеніе къ вывиху, состоящее въ слабкости мускуловъ и связокъ и происходящее отъ слишкомъ нѣжнаго сложенія, а также отъ недостаточнаго питанія частей тѣла и проч. Вывихи чаще всего случаются у лошадей, рогатаго скота и собакъ и бываютъ, большею частію, неполные; полные вывихи рѣдко встрѣчаются. Припадки: При полномъ вывихѣ болѣе или менѣе разрываются сумочная и другія связки сустава, а иногда и отдѣльныя волокна мускуловъ и сухихъ жилъ, лежащихъ на суставѣ. Движеніе члена болѣе или менѣе затруднено; при полномъ вывихѣ оно часто бываетъ даже почти совершенно невозможнымъ. Если суставная головка вскорѣ приведена въ прежнее ея положеніе, то, кромѣ воспаленія, не обнаруживается ничего особеннаго; если же головка остается долгое время внѣ своей суставной полости, то головка эта дѣйствуетъ какъ постороннее тѣло, давленіемъ и раздраженіемъ, на окололежащія части и производитъ собою жестокое воспаленіе, опухоль и боль, иногда давленіе на большіе сосуды и нервы, а также причиняетъ собою конвульсіи, онѣмѣніе и проч. Если суставная головка вывихнется въ клѣтчатку, то послѣдняя сгущается вокругъ первой, образуя чрезъ то родъ сумочки; если же головкѣ придется лежать, внѣ суставной ея полости, на

кости, то на послѣдней, со временемъ, чрезъ всасываніе, образуется углубленіе и даже искусственная суставная полость, которая болѣе или менѣе окружаетъ собою головку. Присемъ, естественная суставная полость наполняется костною лимфою, а края полости сглаживаются и дѣлаются площе; далѣе, суставная головка уменьшается, становится неровною (изсыхаетъ); окололежащіе мускулы теряютъ способность сокращаться, дѣлаются тугими, плотными и тоже изсыхаютъ. Питаніе члена бываетъ уменьшено. Если суставная головка прорываетъ мягкія части, выходитъ наружу и подвергается вліянію воздуха, то образуется дурнаго качества нагноеніе и костоѣда. При неполномъ вывихѣ суставные концы костей или суставные хрящи и суставныя перепонки ущемляются; послѣднія, равно какъ связки и сухія жилы растягиваются, а иногда отчасти разрываются; кромѣ того, слѣдуетъ воспаленіе, выпотѣніе, сращеніе, утолщеніе различныхъ частей, а также, со временемъ, сокращеніе сухихъ жилъ.—Признаки: Затрудненіе, а часто прекращеніе правильнаго движенія члена; измѣненіе нормальной формы, положенія и направленія члена. Измѣненіе это бываетъ различное, смотря потому, въ какую сторону вывихнута кость, равно какъ, смотря потому, какой бываетъ вывихъ, полный или неполный; при полномъ вывихѣ, отъ сокращенія мускуловъ и отъ перехожденія костей, одной за другую, членъ бываетъ, большею частію, укороченъ; напротивъ того, при неполномъ вывихѣ—удлиненъ; потому что въ послѣднемъ случаѣ суставная головка останавливается, не соскакивая или держась на выдающемся краѣ суставной впадины. При полныхъ вывихахъ въ тѣхъ суставахъ, которые не слишкомъ толсто покрыты мускулами, ощупывается, въ мѣстѣ вывиха суставной головки, шарообразное твердое возвышеніе, а на самомъ суставѣ замѣчается углубленіе. Далѣе, признаками полнаго вывиха служитъ продолжительная жестокая боль, обнаруживаемая животнымъ при движеніи; далѣе, признаки давленія, ущемленія, опухоли и проч. — Неполный вывихъ узнать труднѣе, нежели вывихъ полный; потому что при первомъ замѣчаются не болѣе какъ одни только слѣдствія сотрясенія, ущемленія или растяженія суставныхъ концевъ костей и окололежащихъ частей,

которыя очень сильно воспаляются, опухаютъ и дѣлаются болѣзненными; причемъ, отправленіе члена бываетъ затруднено и слѣдуетъ хромота на больную конечность тѣла. Отъ того-то, неполный вывихъ можно узнать только при обсужденіи причинъ, ихъ жестокости, равно какъ при обсужденіи мѣста, на которое подѣйствовали причины и на которомъ могъ быть неполный вывихъ; напослѣдокъ, при сравненіи этихъ обстоятельствъ съ припадками воспаленія сустава. — Предсказаніе различное, смотря по сказанному различію самихъ вывиховъ, равно какъ по важности вывихнутыхъ костей и важности окололежащихъ частей, далѣе — по роду сопряженій вывиха, величинѣ животнаго и проч. Полные вывихи, при которыхъ бываетъ разрывъ связокъ и проч., разумѣется, труднѣе къ излеченію, нежели вывихи неполные. Полный вывихъ въ явнодвижномъ суставѣ (Rotatio) труднѣе излечивается; но все же, излечивается лучше, нежели полный вывихъ въ блоковидномъ суставѣ; далѣе, труднѣе вправлять вывихи въ суставахъ, которые окружены многими и толстыми мускулами, нежели въ суставахъ, лежащихъ поверхностно и не такъ покрытыхъ мускулами; далѣе, вправленіе и леченіе вывиха тѣмъ труднѣе, чѣмъ онъ старѣе; полные вывихи, продолжающіеся болѣе двухъ недѣль, обыкновенно неизлечимы; у небольшихъ животныхъ вправленіе и излеченіе вывиха слѣдуетъ скорѣе, нежели у большихъ животныхъ.

Леченіе: I. При свѣжихъ полныхъ вывихахъ или по крайней мѣрѣ при полныхъ вывихахъ, не сопутствуемыхъ разстройствомъ сустава, выполняются слѣдующія показанія: 1) вправленіе вывихнутой суставной головки или приведеніе ея въ прежнее нормальное ея положеніе (Repositio); 2) удержаніе и укрѣпленіе (Retentio) головки въ ея суставной полости и 3) устраненіе болѣзненныхъ послѣдствій.

Вправленіе суставной головки въ суставную полость ея, изъ которой головка вывихнута, производится сперва преодолѣніемъ и устраненіемъ неправильности сокращенія растяжимыхъ частей, лежащихъ вокругъ сустава, а послѣ того — удлиненіемъ этихъ частей (помощію *растяженія* и *противорастяженія*), и, напослѣдокъ, непосредственнымъ давленіемъ на суставную головку.

Устраненіе излишка силы сокращаемости мускуловъ, связокъ, сухихъ жилъ и проч., лежащихъ около сустава, производится иногда легко, чрезъ положеніе, нѣсколько согнутое, которое, сообразно съ цѣлію, даютъ вывихнутому члену; причемъ, слѣдуетъ ослабленіе частей, по крайней мѣрѣ съ одной стороны сустава. Въ другихъ случаяхъ, когда суставъ покрытъ многими толстыми мускульными слоями, наприм., въ верхней части голени у большихъ животныхъ и проч., или когда находится опухоль, воспаленіе и сращеніе, далѣе, — когда части очень сократились, въ слѣдствіе долговременности страданія, тогда устраненія избытка силы сокращаемости сказанныхъ частей труднѣе достигнуть. Иногда въ такихъ трудныхъ случаяхъ излишекъ сокращаемости устраняется, употребленіемъ наркотическихъ средствъ животному или усыпленіемъ послѣдняго сѣрнымъ эѳиромъ или хлороформомъ; въ слѣдствіе чего, мускулы ослабляются и вліяніе силы воли на нихъ прекращается.—Растяженіе и противорастяженіе дѣлается по тому же самому способу, который приведенъ при переломахъ костей (См. **ПЕРЕЛОМЫ КОСТЕЙ**). Иногда надлежащее растяженіе бываетъ очень трудно или даже вовсе невозможно, по причинѣ толщины и силы мускуловъ. Вообще, вправляя вывихнутыя кости, смотрятъ, чтобы, при послѣдовательномъ установленіи суставной головки, привесть ее прежде всего въ первоначальное ея положеніе. Если растяженіе надлежащимъ образомъ достигнуто, то ощупывается (или замѣтна бываетъ), подъ пальцемъ, въ особенности при поверхностно-лежащемъ суставѣ — подвижность суставной головки, которая постепенно входитъ въ свою суставную полость. Присемъ, головка эта, иногда, дойдя до края полости, втягивается въ нее, силою собственныхъ мускуловъ члена. (Суставная головка, входя въ полость, производитъ звукъ щелканія). Иногда однакожъ надобно бываетъ употребить приличную силу — извнѣ. Полное вправленіе узнается по нормальной формѣ и положенію, которое принимаетъ членъ, далѣе — по скорому прекращенію боли и, наконецъ, по свободѣ движенія члена.

Удержаніе суставной головки въ ея полости достигается ино-

гда или бываетъ достаточно при одной силѣ сокращаемости мускуловъ; въ этомъ случаѣ лучше всего помогаетъ собою спокойное положеніе животнаго. Если форма и устройство члена позволяютъ, то налагаютъ на послѣдній приличную повязку, — отчасти для поддержанія силы мускуловъ, а отчасти для того, чтобъ препятствовать движенію члена. Если предвидится опасность повторенія вывиха или выхода суставной головки изъ своего мѣста, который можетъ быть при слабкости частей члена, то на послѣдній налагаютъ приличный бинтъ, которымъ производится давленіе на головку. Засимъ, назначаютъ совершенное спокойствіе для животнаго, а съ тѣмъ вмѣстѣ и спокойствіе для члена. Для сего, большихъ животныхъ вѣшаютъ, точно такъ какъ при переломахъ костей (См. **ПЕРЕЛОМЫ КОСТЕЙ**) — на висячемъ поясѣ (См. **ВИСЯЧІЙ ПОЯСЪ**) или ставятъ животное въ операціонный станокъ. См. *Операціонный станокъ,* въ статьѣ **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ**).

При частныхъ случайностяхъ во время вывиха, поступаютъ, смотря по надобности. Если при вывихѣ встрѣтится переломъ кости, то, при отсутствіи поврежденій, продиравленій осколками кости въ окололежащія мягкія части, стараются прежде всего вправить вывихъ; иногда, при надлежащемъ растяженіи, одновременно вправляютъ вывихъ и соединяютъ между собою переломленные концы костей. Послѣдовательное леченіе назначаютъ преимущественно противъ патологическихъ случайностей и ихъ послѣдствій, противъ ущемленія, воспаленія, сотрясенія, боли, ослабленія частей члена и проч. И потому, въ первое время прибѣгаютъ къ противовоспалительному способу, а послѣ — къ возбуждающимъ и укрѣпляющимъ средствамъ; при медленномъ воспаленіи суставовъ назначаютъ мазь со шпанскими мушками или раскаленное желѣзо, точками или полосами, — какъ указано при леченіи шпата. См. **ШПАТЪ**.

II. Неполные вывихи лечатся точно такъ, какъ ущемленія, равно какъ воспаленія костей. Въ началѣ употребляютъ холодныя и разрѣшающія примочки и ванны; при высокой степени воспаленія — кровопусканіе, а послѣ — ароматныя, спиртныя примочки и втиранія, — для способствованія раздѣ-

ленію излившихся жидкостей. При увеличенной чувствительности и слабости въ суставѣ, назначаютъ, въ воспалительномъ состояніи, продолжительныя холодныя примочки, ножныя ванны, втираніе сѣрой ртутной мази и проч. Еще лучше дѣйствуютъ мазь со шпанскими мушками и прижиганіе раскаленнымъ желѣзомъ, — полосами или точками, — вокругъ сустава, въ особенности же на томъ мѣстѣ, куда вывихнулась кость.

III. Застарѣлые вывихи бываютъ довольно нерѣдко причиною хромоты и представляютъ собою два различныя болѣзненныя состоянія: а) Полный вывихъ, существующій съ давнихъ поръ и соединенный съ бо́льшими или ме́ньшими вышесказанными органическими измѣненіями частей тѣла, лежащихъ вокругъ сустава; или б) вывихъ, состоящій (при полномъ вправленіи кости въ суставъ) въ побочныхъ болѣзненныхъ случайностяхъ, обнаружившихся во время ли самаго вывиха или послѣ него; далѣе — въ сильномъ растяженіи и ослабленіи суставныхъ связокъ; далѣе — въ совершенномъ разрывѣ этихъ частей, въ отломѣ суставныхъ хрящей, въ хроническомъ воспаленіи этихъ частей и проч. и, вообще, въ происшедшей отъ сего хромотѣ. Предсказаніе сомнительное, даже очень часто неблагопріятное. Оно бываетъ тогда лишь хорошо, когда страданіе состоитъ въ одномъ только излишнемъ растяженіи и слабости суставныхъ связокъ, равно какъ въ воспаленіи суставныхъ хрящей и связокъ. Если же разрывъ и органическія измѣненія существуютъ сами по себѣ, а тѣмъ болѣе соединены съ продолжающимся вывихомъ, то, смотря по степени послѣдняго, излеченіе его бываетъ болѣе или менѣе затруднительно. Чѣмъ старѣе страданіе, тѣмъ упорнѣе оно къ излеченію. *Леченіе:* При настоящемъ вывихѣ, безъ большихъ органическихъ измѣненій, стараются вправить вывихнутый членъ; если же этого достигнуть невозможно, то, продолжительнымъ давленіемъ на вывихнувшуюся суставную головку и частымъ движеніемъ члена, ускоряютъ образованіе новой суставной полости. Напротивъ того, при воспаленіи (только), ослабленіи и разрывѣ частей тѣла, окружающихъ собою суставъ, главное леченіе —продолжительный покой; сверхъ сего, помогаютъ присемъ раз-

дражающія, укрѣпляющія и стягивающія средства, назначаемыя при воспаленіи, смотря по степени раздраженія. Средства эти — холодная вода, а послѣ и при уменьшенной степени чувствительности — ароматныя средства, терпентинное масло, спиртныя средства — камфора, настойка шпанскихъ мухъ, мазь со шпанскими мухами, заволоки и, въ особенности, прижиганіе раскаленнымъ желѣзомъ.

ВЫВИХЪ БЕДРЕННОЙ КОСТИ. Случается только при разрывѣ круглой, а отчасти также сумочной связки. У лошадей вывихъ этотъ бываетъ очень рѣдко; потому что у нихъ суставная вертлюжная впадина безъимянныхъ костей очень глубока, а круглая связка очень крѣпка. Въ этомъ отношеніи скорѣе бываетъ переломъ, нежели вывихъ бедренной кости. У рогатаго скота эти вывихи бываютъ чаще, потому что у него суставная вертлюжная впадина площе, круглая связка слабѣе или тоньше, а шейка бедренной кости длиннѣе, нежели у другихъ домашнихъ животныхъ. Неполные вывихи этой кости случаются часто. Причины: поскользнутіе, паденіе, ушибы и проч. Признаки: при полномъ вывихѣ, послѣдовавшемъ кнаружи и вверхъ, бываютъ: Больная нога представляется короче здоровой; животное не можетъ двигать ее ни впередъ, ни взадъ; если скотина силится ступить на больную ногу, то при этомъ движеніи образуется на вертлюжномъ суставѣ возвышеніе, бывающее величиною съ кулакъ и исчезающее тотчасъ при поднятіи ноги. Какъ на ходу, такъ и во время стоянія, животное относитъ больную ногу кнаружи. — Если суставная головка, при вывихѣ внизъ, вошла въ яйцеобразное отверстіе, то распознаваніе вывиха бываетъ труднѣе, потому что здѣсь нельзя бываетъ видѣть или вообще снаружи изслѣдывать страданіе. Впрочемъ, въ такомъ случаѣ изслѣдываніе можно дѣлать чрезъ прямую кишку, введя въ нее руку. Далѣе, при семъ замѣчается близъ вертлюжной впадины углубленіе, равно какъ и то, что нога бываетъ обращена носкомъ копыта внутрь. Боль бываетъ только вначалѣ; послѣ она проходитъ, между тѣмъ, хромота остается. — Предсказаніе при этихъ вывихахъ у большихъ животныхъ не такъ благопріятное. При застарѣломъ вывихѣ вправить его почти невоз-

можно. *Леченіе:* При вывихѣ у большихъ животныхъ, для вправленія, противорастяженіе дѣлаютъ слѣд. образомъ: валятъ животное на здоровую сторону (См. *Валяніе*, въ статьѣ **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ**); послѣ сего, брюхо у скотины обкладываютъ длинными мѣшками или обводятъ широкимъ поясомъ и прикрѣпляютъ послѣдній къ какому-либо твердостоящему предмету, наприм. къ дереву, или даютъ держать нѣсколькимъ людямъ. Или также: проводятъ между передними и задними ногами, вдоль брюха, довольно толстый гладкій, круглый, деревянный брусъ и даютъ держать его за оба конца двумъ помощникамъ. Если вывихъ прійдется снизу, то брусъ держатъ такимъ образомъ, чтобы онъ не давилъ собою суставную головку. Противорастяженіе производится нѣсколькими людьми, которые тянутъ за веревки, привязанныя за голень. Веревки тянутъ по направленію отъ таза. Для самого вправленія, обводятъ петлю изъ веревокъ вокругъ бедра, которое предварительно обертываютъ довольно толсто холстиною; сквозь петлю проводятъ подъемъ (деревянный брусъ), направляя его такимъ образомъ, чтобы передній конецъ бруса переходилъ черезъ крестецъ и опирался о землю. Исполнивъ это, два помощника, взявшись за другой, длинный конецъ подъемнаго бруса, приходящійся у копытъ, поднимаютъ конецъ этотъ постепенно вверхъ, а съ тѣмъ вмѣстѣ оттягиваютъ бедренную кость, по направленію отъ таза кнаружи и вверхъ. Самъ операторъ направляетъ суставную головку, давленіемъ обѣими руками, въ вертлюжную впадину. Если суставная головка твердо стоитъ на краю вертлюжной впадины, то прежде всего, помощію подъема (бруса), поднимаютъ вверхъ бедренную кость, а послѣ сего уже производятъ растяженіе. Если же растяженіе въ семъ случаѣ сдѣлать прежде, нежели какъ мы сказали, то суставная головка прижмется еще плотнѣе къ краю вертлюжной впадины и затруднитъ собою вправленіе. — У небольшихъ животныхъ вправленіе бедренной кости дѣлаютъ проще, а именно: Кладутъ животное на бокъ или на спину; послѣ сего, одинъ помощникъ, безо всего, просто рукою, дѣлаетъ противорастяженіе, — у лобковой кости и сѣдалищнаго бугра, — а другой помощникъ дѣлаетъ растяженіе (тянетъ)

за голень; напослѣдокъ, самое вправленіе производятъ, надавивъ умѣренно, пальцами, на верхній конецъ бедренной кости. Вхожденіе суставной головки этой кости происходитъ разомъ и бываетъ слышно, равно какъ замѣтно бываетъ по бо́льшей, противу прежняго, подвижности, которую получаетъ членъ. Причемъ, необходимо двигать ногу, то въ ту, то въ другую сторону, исполняя это отчасти для того, чтобы удостовѣриться, вправлена ли вполнѣ или нѣтъ кость въ свое мѣсто, а отчасти для того, чтобы тѣмъ самымъ устранить ущемленіе части сумочной связки въ суставѣ.

Удержаніе вправленной суставной головки, въ ея настоящемъ положеніи въ суставной впадинѣ, посредствомъ бинта, мало приноситъ пользы. Для этого лучше накладывать на суставъ довольно толстый компрессъ, а послѣ сего — на наружную сторону конечности — лубокъ, употребляемый при переломѣ бедренной кости (См. **ПЕРЕЛОМЪ БЕДРЕННОЙ КОСТИ**). Нижній конецъ лубка укрѣпляютъ на голени, а концы поперечной части лубка — къ подхвостному ремню. — Животному доставляютъ спокойствіе; лошади и рогатый скотъ, въ первые восемь дней, должны находиться въ стоячемъ положеніи, лучше всего висѣть на висячемъ поясѣ (См. **ВИСЯЧІЙ ПОЯСЪ**). Противу воспаленія назначаютъ свинцовую воду, а также воду съ уксусомъ; послѣ сего — возбуждающія и тоническія средства.

Неполные вывихи въ вертлюжномъ суставѣ случаются у лошадей чаще, нежели у другихъ домашнихъ животныхъ и бываютъ обыкновенною причиною хромоты на этотъ суставъ. Вывихи эти состоятъ въ сильномъ растяженіи сумочной и круглой связки, равно какъ мускуловъ, окружающихъ суставъ, или — въ ущемленіи этихъ частей, суставной головки бедренной кости и вертлюжной впадины. Къ этому присоединяется воспаленіе, пластическое выпотѣніе и утолщеніе, боль, хромота и изсыханіе части. Причины тѣ же самыя, которыя производятъ собою полный вывихъ. Распознаваніе довольно затруднительное. Впрочемъ, при этомъ бываютъ слѣдующіе признаки: нѣкоторыя животныя, во время стоянія, держатъ ногу на носкѣ; между тѣмъ какъ бо́льшая часть жи-

вотныхъ хорошо становится при семъ нижнею частью конечности, и именно всею подошвою копыта; на ходу однакожъ, шагомъ, скотина какъ бы притягиваетъ бедро къ тазу и, переступая съ мѣста, волочитъ или, какъ говорятъ, оттягиваетъ, голень; на рыси склоняетъ тазъ на больную сторону; ступая впередъ, относитъ ногу немного въ сторону, и съ трудомъ осаживается назадъ. Въ нижней части конечности и вверхъ, до бедренной кости, не замѣчается никакихъ болѣзненныхъ явленій; между тѣмъ, на вертлюжномъ суставѣ или по окружности его бываетъ увеличенная теплота; при давленіи этого мѣста животное обнаруживаетъ боль; сверхъ сего, на суставѣ видно бываетъ, при движеніи, углубленіе. Иногда въ началѣ страданія обнаруживаются внѣшніе слѣды ущемленія или другаго рода поврежденія, а въ застарѣломъ состоянія страданіи — изсыханіе или слѣды употребленія врачебныхъ средствъ — рубцы, безволосыя мѣста и проч. Предсказаніе должно дѣлать съ осторожностью. *Леченіе:* тѣ же средства, которыя употребляются при ущемленіи (См. **УЩЕМЛЕНІЕ**) и вывихахъ вообще (См. **ВЫВИХЪ**).

ВЫВИХЪ ВЪ ВѢНЕЧНОМЪ СУСТАВѢ. См. **ВЫВИХЪ ВЪ ПУТОВОМЪ СУСТАВѢ.**

ВЫВИХЪ ЗАПЯСТЬЯ или **ПЕРЕДНЯГО КОЛѢНА.** Вывихъ или скорѣе сдвигиваніе со своего мѣста костей запясться происходитъ только при одновременномъ разрывѣ многихъ ихъ короткихъ связокъ и притомъ при дѣйствіи сильныхъ причинъ. Отъ того-то вывихи эти почти всегда соединены бываютъ съ сильнымъ ущемленіемъ мягкихъ частей и переломомъ костей. У небольшихъ животныхъ, иногда, сдвигивается со своего мѣста нижній конецъ лучевой или локтевой кости; въ другихъ случаяхъ, сдвигиваются съ верхняго ряда косточекъ запястья обѣ сказанныя кости; далѣе — иногда, сдвигивается верхній рядъ этихъ костей съ нижняго ряда ихъ; напослѣдокъ, вообще у животныхъ, выходитъ, иногда, изъ своего ряда одна которая-либо косточка запястья. Признаки: тугость сустава, опухоль и боль, обнаруживаемая животнымъ при дотрогиваніи до запястья. Иногда сдвигиваніе той или другой кости со своего мѣста можно бываетъ узнать на ощупь; иногда конечность бываетъ

изогнута (искривлена) въ запястьѣ въ ту или другую сторону. Хромота бываетъ значительная. Предсказаніе при этомъ вывихѣ у лошадей очень дурное. *Леченіе:* вправленіе вывиха, дѣлаемое по общимъ правиламъ (См. **ВЫВИХЪ**); компрессы и лубки, накладываемые на ту сторону запястья, на которую произошелъ вывихъ; холодныя примочки и проч.

ВЫВИХЪ КОЛѢННОЙ ЧАШКИ (Leist, Ramme, Ramp, Rampf). Случается довольно нерѣдко у лошадей, въ особенности у жеребятъ; впрочемъ, бываетъ также у рогатаго скота и другихъ домашнихъ животныхъ. Вывихъ чашки происходитъ вверхъ или всторону, чаще всего на внутреннюю сторону. Въ первомъ случаѣ, чашка, скользя, переходитъ чрезъ оба мыщелка или переднія возвышенія, на нижнемъ концѣ бедренной кости, поднимается вверхъ и останавливается на краю этихъ возвышеній; во второмъ случаѣ, средняя прямая связка чашки, скользя, переходитъ чрезъ внутренній или наружный мыщелокъ и встягиваетъ вверхъ за собою чашку. Иногда присемъ бываетъ разрывъ или растяженіе противоположной связки. Причины: общія вывиховъ. Признаки: животное не можетъ ни поднимать, ни сгибать голень; на ходу напряженно переноситъ ногу, таща ее; причемъ, зацѣпная стѣна копыта цѣпляется за землю. Нога отчасти выпрямлена; мускулы бедра напряжены; сальцовый и колѣнный суставъ туги, ни коимъ образомъ не сгибаются; сгибается одинъ только путовой и вѣнечный суставъ. Далѣе, замѣчается опухоль, боль и жаръ. Предсказаніе благопріятное, такъ какъ вывихъ, иногда, вправляется самъ собою, при движеніи животнаго. Иногда вывихъ повторяется (въ разное время) до десяти разъ у одной и той же лошади. *Леченіе:* вправленіе колѣнной чашки, которое дѣлается различнымъ образомъ: 1) Берутъ и щекотятъ розгою на внутренней сторонѣ голени и тѣмъ заставляютъ животное вздергивать ногу; или же подаютъ животное впередъ, а послѣ вдругъ осаживаютъ назадъ; далѣе, при ступаніи лошади впередъ, вдругъ ударомъ по здоровой ляжкѣ, принуждаютъ скотину тверже ступить на больную ногу; 2) схватываютъ чашку обѣими руками, снаружи и совнутри, и, между тѣмъ, какъ помощникъ вдругъ толкаетъ животное, съ здоровой

стороны на больную, сдвигиваютъ чашку въ сторону, противоположную той сторонѣ, на которую передвинулась кость эта при вывихѣ; 3) схватываютъ больную ногу, за путовой членъ, веревкою, переносятъ передній конецъ веревки, черезъ шею, на здоровую сторону и, за этотъ членъ, постепенно вытягивая конечность какъ можно дальше впередъ и вверхъ къ груди, поднимаютъ эту ногу; въ это же время, подаютъ животное впередъ и въ тотъ самый моментъ, когда производятся оба упомянутыя движенія, — вытягиваніе и подниманіе ноги, — надавливаютъ на чашку и сдвигиваютъ эту кость на свое мѣсто; 4) валятъ скотину на здоровую сторону на бокъ (См. *Валяніе*, въ статьѣ **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ**), схватываютъ плюсну больной ноги веревкою, переносятъ веревку черезъ шею, проводятъ подъ нижнею стороною послѣдней къ себѣ передній конецъ веревки (по освобожденіи этой ноги отъ повальнаго ремня) и тянутъ ногу впередъ и вверхъ. Когда копыто больной ноги притянуто къ локтю, тогда давленіемъ руки на больную чашку, вставляютъ чашку на свое мѣсто. — Дальнѣйшее леченіе употребляется то же, что, вообще, при вывихахъ. См. **ВЫВИХЪ**.

ВЫВИХЪ ВЪ КОПЫТНОМЪ СУСТАВѢ. См. **ВЫВИХЪ ВЪ ПУТОВОМЪ СУСТАВѢ.**

ВЫВИХЪ ВЪ ЛОКТЕВОМЪ СУСТАВѢ. Полный вывихъ въ этомъ суставѣ у лошадей, при глубинѣ полулунной суставной впадины, подъ вѣнечнымъ отросткомъ локтевой кости, равно какъ при твердости и неподвижности соединенія этой кости съ костью лучевою, бываетъ только при переломѣ локтевой кости, а у рогатаго скота и свиней почти только при разрывѣ суставныхъ связокъ. При такомъ устройствѣ сустава у лошади невозможенъ неполный, а не только полный вывихъ. Напротивъ, у лошади, чаще всего бываетъ здѣсь одно только ущемленіе, жестокое воспаленіе и растяженіе суставныхъ связокъ и лежащихъ на семъ мѣстѣ мускульныхъ и сухожильныхъ частей. Причемъ, бываетъ хромота, признаками своими подобная хромотѣ на плечевой суставъ. Лошадь не сгибаетъ локтя и обнаруживаетъ боль въ страждущемъ мѣстѣ. Если причины страданія были механическія, то замѣчается опухоль.

У собакъ, у которыхъ обѣ локтевыя кости соединены между собою подвижно, бываетъ полный и неполный вывихъ лучевой кости и притомъ вывихъ на наружную или на внутреннюю сторону. Въ заключеніе, вывихи эти у собакъ не всегда бываютъ съ переломомъ и разрывомъ суставныхъ связокъ. При подобныхъ несложныхъ вывихахъ у этихъ животныхъ, локтевая кость сохраняетъ свое естественное положеніе. Признаки вывиха лучевой кости у собаки: животное сильно храмлетъ; больная нога кажется нѣсколько короче здоровой; локтевой членъ умѣренно выгнутъ впередъ; вся нога съ лапою расположена болѣе внутрь или кнаружи и притомъ въ сторону, противоположную той сторонѣ, куда направлена головка вывихнувшейся лучевой кости, которую можно бываетъ ощупать у нижняго конца плечевой кости, на внутренней или наружной сторонѣ послѣдней. При этомъ замѣчается боль и опухоль. *Леченіе* основывается на общихъ правилахъ леченія вывиховъ (См. **ВЫВИХЪ**). Растяженіе производятъ за нижній конецъ локтеваго члена, который тянутъ взадъ и нѣсколько кнаружи или внутрь, а также въ противоположномъ направленіи, смотря по тому, куда расположена больная нога, кнаружи тоже или внутрь и проч. Вправленіе дѣлаютъ давленіемъ руки на вышедшую головку лучевой кости. Послѣ сего, на то мѣсто, куда была вывихнута головка, накладываютъ компрессъ и лубокъ и обертываютъ верхнюю часть локтеваго члена и его суставъ клейстерною повязкою или пластыремъ изъ смолы. — У большихъ животныхъ суставъ обертываютъ паклею; на то мѣсто, куда была вывихнута головка лучевой кости, кладутъ толстый компрессъ, а послѣ, на обѣ стороны локтеваго члена, лубки, употребляемые при переломѣ описываемыхъ костей (См. **ПЕРЕЛОМЪ ЛОКТЕВОЙ и ЛУЧЕВОЙ КОСТИ**). Исполнивъ это, на членъ кладутъ повязку, которую оставляютъ на 6 или на 8 дней и овлажаютъ холодною простою водою, свинцовою водою, а послѣ — слабыми спиртными средствами.

ВЫВИХЪ ВЪ ПЛЕЧЕВОМЪ СУСТАВѢ, СПЛЕКЪ, ИСПЛЕКЪ. Полный вывихъ головки плечевой кости изъ суставной полости лопатки бываетъ очень рѣдко и притомъ бываетъ всегда съ разрывомъ или

растяженіемъ сумочной связки и другихъ частей, лежащихъ около сустава. Въ семъ случаѣ, головка плечевой кости выталкивается обыкновенно впередъ и вверхъ. Признаки: животное вдругъ начинаетъ туго ступать и получаетъ хромоту на переднюю ногу, которая кажется короче и которую трудно согнуть или разогнуть; на томъ мѣстѣ сустава, куда вывихнулась головка плечевой кости, замѣчается и ощупывается возвышеніе, а подъ суставною полостью — ямка. Предсказаніе, по причинѣ разрыва связки и трудности вправленія вывиха, довольно дурное. *Леченіе:* Животное валятъ (См. *Валяніе*, въ статьѣ **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ**), и придерживаютъ за грудь и хвостъ; послѣ, два или три человѣка схватываютъ руками или лучше веревками за локтевой членъ, тянутъ его внизъ и впередъ, а также немного въ ту сторону, куда вышла суставная головка; самъ врачъ обѣими руками вдавливаетъ головку въ суставную впадину; потомъ, дѣлаютъ круговидное движеніе больною ногою и, наконецъ, даютъ животному встать.— Дальнѣйшее леченіе то же, что вообще при вывихахъ См. **ВЫВИХЪ**.

Неполные вывихи въ этомъ суставѣ случаются часто и состоятъ въ ущемленіи и сотрясеніи суставныхъ концевъ костей и проч. Причины неполныхъ вывиховъ механическія — удары, ушибы, паденіе и проч. Разпознаваніе: въ началѣ боль въ суставѣ, жаръ, рѣдко опухоль. Животное, стоя, отставляетъ немного ногу отъ груди, а копыто выставляетъ впередъ; причемъ, носокъ послѣдняго обращаетъ кнаружи; при крутомъ поворотѣ на больную ногу замѣчается хромота; при каждомъ шагѣ скотина сильно наклоняетъ голову, а потомъ сейчасъ же поднимаетъ ее. Лошадь не можетъ хорошо ни сгибать, ни разгибать ногу въ плечевомъ и локтевомъ суставѣ; идучи впередъ или отступая назадъ, не можетъ надлежаще поднимать ее. Потому-то, ступая впередъ, скотина не прямо переноситъ ногу впередъ, а отбрасываетъ ее отъ плеча немного всторону — впередъ и кнаружи; ступая же назадъ, волочитъ носокъ копыта по землѣ, и наклоняется на больную сторону. На гору идетъ труднѣе, нежели подъ гору. Иногда при подниманіи ноги обнаруживается боль; этимъ описываемая хро-

мота отличается отъ хромоты на копыто. При застарѣлой хромотѣ на плечо или совсѣмъ не бываетъ боли или боль въ сравненіи съ хромотою бываетъ незначительна; застарѣлая хромота подтверждается также (если было употреблено леченіе) безволосыми и твердыми мѣстами, рубцами на кожѣ, изсыханіемъ мускуловъ на плечѣ и проч. Вообще, это страданіе плеча изслѣдываютъ по тому же самому способу, по которому изслѣдываютъ ревматизмъ плеча. (См. **РЕВМАТИЗМЪ**). Предсказаніе должно дѣлать съ осторожностію. Застарѣлый вывихъ очень часто неизлечимъ. *Леченіе:* При немъ смотрятъ, свѣжъ ли вывихъ или застарѣлый и не вышла ли изъ своего положенія хрящеватая часть сухой жилы длиннаго сгибающаго мускула. Въ послѣднемъ случаѣ, дѣлаютъ вправленіе ея; тянутъ больную ногу довольно сильно впередъ, поднимаютъ ее вверхъ, — для того, чтобы ослабить мускулъ, — и послѣ сего вдавливаютъ пальцами сухую жилу въ ея мѣсто. Остальное леченіе то же, что вообще при хромотѣ на плечо и ущемленіяхъ (См. **ХРОМОТА НА ПЛЕЧО**, и **УЩЕМЛЕНІЕ**). Въ началѣ страданія — наружно — противовоспалительныя средства, а послѣ, при уменьшеніи воспаленія — раздражающія втиранія. Если это не помогаетъ, то, чрезъ 6 или 8 дней — фонтанели, заволока и прижиганіе раскаленнымъ желѣзомъ. Въ продолженіе леченія — назначаютъ строгій покой для животнаго, которому, въ теченіе двухъ недѣль, не даютъ ложиться.

ВЫВИХЪ ПОЯСНИЧНЫХЪ ПОЗВОНКОВЪ. См. **ВЫВИХЪ СПИННЫХЪ И ПОЯСНИЧНЫХЪ ПОЗВОНКОВЪ.**

ВЫВИХЪ ВЪ ПУТОВОМЪ СУСТАВѢ (Das Ueberköthen). У лошадей чаще другихъ вывиховъ случается вывихъ пястной (на передней ногѣ) или плюсневой (на задней ногѣ) кости, изъ соединенія той или другой кости съ костью путовою или такъ называемою бабкою. При этомъ вывихѣ почти всегда головка путовой кости подается взадъ, а конецъ пястной кости или кости плюсневой подается впередъ, рѣдко когда всторону или взадъ. Вывихи эти бываютъ, большею частію, неполные, состоя въ такомъ случаѣ преимущественно въ излишнемъ растяженіи сумочной и боковыхъ связокъ

и сухой жилы, разгибающей копыто; причемъ, бываетъ также ущемленіе и сотрясеніе суставныхъ концевъ костей. Въ послѣдствіи присоединяется къ сему воспаленіе, дѣлающееся хроническимъ. Части вокругъ сустава, въ особенности на задней сторонѣ, утолщаются; сухія жилы, сгибающія копыто, постепенно сокращаются и конечность тѣла получаетъ неправильное положеніе, равно какъ неправильное движеніе.— Полные вывихи въ этомъ суставѣ гораздо рѣже случаются и соединены бываютъ, большею частію, съ разрывомъ сумочной связки и сухой жилы, разгибающей копыто; впрочемъ, при большой слабости связокъ и сухихъ жилъ, случающейся при неполномъ вывихѣ, продолжающемся значительное время, равно какъ послѣ часто повторявшихся неполныхъ вывиховъ, бываетъ въ этомъ суставѣ также полный вывихъ — *безъ разрыва* сказанныхъ частей. Иногда, присемъ, бываетъ переломъ кости. Причины: оступь, — когда животное оступится ногою на неровной почвѣ, — поскользнутіе, сильные удары (впередъ) носкомъ копыта о твердые предметы, крутой или быстрый поворотъ животнаго на бѣгу и проч. Распознаваніе: При непополномъ вывихѣ положеніе больной ноги отличается отъ нормальнаго положенія ея тѣмъ, что животное обыкновенно, стоя, касается земли не всею ногою, а однимъ только носкомъ копыта. Въ семъ случаѣ, путовой суставъ бываетъ выгнутъ впередъ. Въ высшей степени страданія выгибъ этого сустава бываетъ такъ великъ, что передняя поверхность копытной стѣны и сказаннаго сустава прилегаетъ къ землѣ. Впрочемъ, иногда, въ особенности же при меньшей степени страданія, животное, становится всею подошвою ноги на землю, и, вдобавокъ, становится такимъ образомъ часто, — такъ что въ семъ случаѣ мало или вовсе не замѣтно бываетъ ненормальности въ положеніи конечности; вскорѣ однакожъ скотина даетъ ногѣ прежнее ненормальное положеніе. — Въ первые 24 часа припадки воспаленія бываютъ незначительны, въ сравненіи съ хромотою; иногда, однакожъ, путовой суставъ сильно опухаетъ, бываетъ болѣзненъ и теплѣе обыкновеннаго. На ходу животное вовсе не сгибаетъ путоваго сустава или сгибаетъ послѣдній не взадъ, а впередъ. Послѣ сего, наплы-

ваетъ круглая опухоль, выше сустава, и ощупывается уклоненіе концевъ костей вбокъ и взадъ.

Полный вывихъ узнается по тому же самому положенію путоваго сустава, которое приведено выше; между тѣмъ, признаки вывиха здѣсь бываютъ неизмѣннѣе и продолжительнѣе. Сгибаніе сустава совершенно прекращается и въ свѣжемъ состояніи страданія бываютъ явственные признаки воспаленія — боль, опухоль и теплота. — Предсказаніе при неполномъ и свѣжемъ вывихѣ довольно хорошее; напротивъ того, при полномъ и застарѣломъ вывихѣ—дурное: страданіе продолжается долго и часто оставляетъ послѣ себя всегдашнюю хромоту. *Леченіе:* Приведеніе сустава въ надлежащее положеніе послѣдняго. Для сего, у подкованныхъ лошадей снимаютъ подковы, и высокія пятки подрѣзываютъ, а послѣ — или совсѣмъ не подковываютъ животное, пока продолжается леченіе, — или подковы (на всѣ четыре ноги) кладутъ съ переднимъ шипомъ. Далѣе, кладутъ также подковы, у которыхъ зацѣпная часть пускается значительно толще, нежели концы вѣтвей. При полномъ вывихѣ, для избѣжанія новаго растяженія въ суставѣ, лучше прикрѣплять подкову къ копыту ремнями съ пряжками, нежели прибивать ее къ послѣднему гвоздями. Для предотвращенія дальнѣйшаго вывиха и опоры путоваго члена на зацѣпъ ноги, употребляютъ съ пользою подкову, которая въ зацѣпной части снабжается горизонтальною пластинкою, отъ 3-хъ до 4-хъ дюймовъ длиною. Хорошо также придѣлывать къ передней или задней части подковы (подкова можетъ быть какой бы ни было формы, — которая прежде употреблялась для подковыванія лошади) плоскую желѣзную пластинку (лубокъ), пригнанную по положенію здоровой ноги, достигающую верхняго конца пясти (или плюсны) и укрѣпляемую вокругъ члена ремнями съ пряжками (См. *Лубки*, въ статьѣ **ПЕРЕЛОМЫ КОСТЕЙ** и **ПЕРЕЛОМЪ ПУТОВОЙ КОСТИ**). Пока продолжается воспаленіе, до тѣхъ поръ никакъ нельзя употреблять сказанныя подковы, съ пластинками на носкѣ или съ лубками. До наложенія этихъ желѣзныхъ пластинокъ или лубковъ, дѣлаютъ, при полномъ вывихѣ, сначала вправленіе вывихну-

тыхъ концевъ костей, а послѣ сего, — какъ при этомъ вывихѣ, такъ равно и при вывихѣ неполномъ, — обкладываютъ ногу, отъ копыта до верхняго конца пясти (или плюсны), паклею и перевязываютъ круговою повязкою. Сверхъ сего, на путовой суставъ и именно на то мѣсто, куда подался вывихъ, накладываютъ компрессъ изъ холстины или пакли, дабы давленіемъ, посредствомъ этого компресса, предотвратить новое выхожденіе бабки изъ ея сустава. Исполнивъ это, накладываютъ сказанный лубокъ,—за недостаткомъ котораго дѣлаютъ лубокъ изъ дерева, древесной коры, картона и проч. Остальное леченіе: при свѣжемъ вывихѣ — противовоспалительныя средства: холодъ, свинцовые препараты, — въ видѣ ножныхъ ваннъ, примочекъ или обливаній; послѣ — для укрѣпленія частей — обливанія настоемъ ароматныхъ средствъ, со средствами спиртными. При слабости частей — стягивающія средства. При застарѣломъ вывихѣ употребляютъ — послѣ того, какъ ногѣ дано возвышенное положеніе въ зацѣпѣ (См. 385 стран.) — раздражающія средства: втиранія терпентинаго масла, нефти, нашатырнаго спирта, настойки шпанскихъ мухъ, но въ особенности мази шпанскихъ мухъ. Лучше же всего — прижиганіе раскаленнымъ желѣзомъ, точками или полосами. Въ концѣ леченія — стягивающія средства, наприм. растворъ одной унціи сырыхъ квасцовъ въ одномъ фунтѣ воды, а также растворъ $^1/_2$ унціи мѣднаго, цинковаго или, лучше, желѣзнаго купороса въ одномъ фунтѣ воды, отваръ ивовой или дубовой коры, — въ видѣ ножныхъ ваннъ или обмываній. Само собою разумѣется, что въ семъ послѣднемъ случаѣ, при употребленіи острыхъ раздражающихъ средствъ или прижиганіи раскаленнымъ желѣзомъ, лубки и повязки снимаются. При всѣхъ вообще вывихахъ въ путовомъ суставѣ потребно полное спокойствіе для животнаго.— При сокращеніи сухихъ жилъ, назначаютъ, въ нужномъ случаѣ, перерѣзываніе этихъ жилъ (См. ПЕРЕРЕЗЫВАНІЕ СУХИХЪ ЖИЛЪ).

Полный и неполный вывихи *нижняго* конца путовой кости рѣдко случаются, а еще рѣже бываютъ подобнаго рода вывихи вѣнечной кости, изъ соединенія ея съ костью копытною. Распозна-

ваніе этихъ вывиховъ очень трудно, такъ какъ въ семъ случаѣ замѣчаются одна только боль, немного увеличенная теплота, въ окружности страждущей части, равно какъ хромота у животнаго, при которой послѣднее, во время движенія, бережетъ нижнюю часть ноги. *Леченіе*: сначала прохлаждающія, а послѣ раздражающія средства, — подобно какъ при вывихѣ въ путовомъ суставѣ.

ВЫВИХЪ ВЪ САЛЬЦОВОМЪ СУСТАВѢ. Чрезвычайно рѣдко случается, и лечится подобно вывиху запястья. См. **ВЫВИХЪ ЗАПЯСТЬЯ.**

ВЫВИХЪ СПИННЫХЪ И ПОЯСНИЧНЫХЪ ПОЗВОНКОВЪ. Причиняется паденіемъ животнаго на земь, а также въ слѣдствіе ушибовъ, далѣе — во время перескакиванія съ тяжелымъ сѣдокомъ черезъ рвы и проч. Вывихъ бываетъ между 16-мъ или 17-мъ (у лошадей), а также между 17-мъ и 18-мъ (у рогатаго скота) спинными позвонками; далѣе — между послѣднимъ спиннымъ и первымъ поясничнымъ позвонками, наконецъ — между самими поясничными позвонками, — до 4-го поясничнаго позвонка. Передъ 16-мъ спиннымъ и послѣ 4-го поясничнаго позвонка — вывихи бываютъ рѣдко. Вывихи этихъ позвонковъ рѣдко бываютъ несложные; напротивъ, чаще соединяются съ переломомъ этихъ костей. Въ заключеніе, вывихи эти бываютъ неполные. Признаки: они означаютъ собою давленіе позвонка (вывихнутаго) на спинной мозгъ и бываютъ подобны признакамъ, являющимся при переломѣ позвонковъ (См. **ПЕРЕЛОМЪ ПОЗВОНКОВЪ**). Предсказаніе такое же, какъ и при переломѣ этихъ костей. *Леченіе:* вправленіе чрезвычайно трудное, или даже почти (у большихъ животныхъ) совершенно невозможное.

ВЫВИХЪ ТАЗОВЫХЪ КОСТЕЙ. Собственно говоря, вывиха тазовыхъ или безъимянныхъ костей не можетъ произойти, такъ какъ эти кости не соединяются между собою подвижно, посредствомъ суставовъ; здѣсь бываетъ только уклоненіе (Diastasis) подвздошныхъ костей отъ крестцовой кости, а также лобковыхъ и сѣдалищныхъ костей отъ ихъ взаимнаго между собою соединенія. Вывихъ этотъ бываетъ только у молодыхъ животныхъ и происходитъ отъ ударовъ, ушибовъ и паденія.

Животное храмлетъ, ходитъ съ однимъ подвздохомъ и получаетъ шаткость зада. Точное изслѣдованіе очень трудно, такъ какъ переломы этихъ костей обнаруживаются тѣми же самыми признаками, что и вывихъ ихъ, и такъ какъ толстые мускулы на костяхъ препятствуютъ этому изслѣдованію. Предсказаніе: иногда животныя излечиваются, но чаще остаются навсегда съ однимъ только подвздохомъ. *Леченіе:* покой и, въ первое время — прохлаждающія, а послѣ раздражающія средства, мазь со шпанскими мушками и проч.

ВЫВИХЪ ЧЕЛЮСТИ ЗАДНЕЙ. Настоящій вывихъ этой кости у большихъ домашнихъ животныхъ не наблюденъ еще. Ему трудно случиться у нихъ потому, что суставное соединеніе здѣсь очень крѣпко, вѣнечный отростокъ челюсти очень длиненъ и, въ добавокъ, челюсть, во всю длинну свою, до угла рта, снабжена сильнымъ толстымъ мускуломъ, препятствующимъ вывиху. У собакъ, въ особенности у борзыхъ собакъ, случаются полные вывихи этой кости, которые бываютъ у нихъ впередъ, внизъ и всторону. — Вывихъ этотъ бываетъ съ одной стороны (неполный вывихъ) или съ обѣихъ сторонъ (полный вывихъ), и притомъ съ переломомъ челюсти, ущемленіемъ и проч., или безъ этихъ поврежденій. Причины: сильное разведеніе задней челюсти, бывающее, наприм., когда собака на бѣгу схватываетъ зайца, и проч. Признаки несложнаго вывиха: задняя челюсть отстоитъ болѣе или менѣе подъ прямымъ угломъ отъ передней челюсти; животное не можетъ двигать отвисшую челюсть; ротъ раскрытъ; языкъ далеко высунутъ изъ него и бываетъ синяго цвѣта. Скотина не можетъ пить. Иногда вывихнувшійся вѣнечный отростокъ челюсти выталкиваетъ собою, наружу и впередъ, глазное яблоко, котораго соединительная перепонка бываетъ красна. Если челюсть вывихнута только съ одной стороны (неполный вывихъ), то кость эта перетягивается косвенно на здоровую сторону. Если же вывихъ съ обѣихъ сторонъ (полный вывихъ), то челюсть, большею частію, отстоитъ прямо внизъ (О признакахъ перелома при семъ, См. **ПЕРЕЛОМЪ ЧЕЛЮСТИ ЗАДНЕЙ.**). Предсказаніе: при вывихѣ безъ перелома довольно хорошее; напротивъ того, при вывихѣ съ переломомъ

и другими повреждениями, а также при застарѣломъ вывихѣ — почти всегда дурное. *Леченіе:* Для вправленія связываютъ ноги собакѣ, и держатъ ее; послѣ сего, берутъ деревянную палку, дюймовъ въ 16 длиною и до одного дюйма толщиною, обертываютъ палку паклею, кладутъ палку поперечно въ ротъ, доводятъ ее, какъ только можно дальше, взадъ, до угловъ рта, и плотно прижимаютъ къ кореннымъ зубамъ передней челюсти. Исполнивъ это, схватываютъ другою рукою заднюю челюсть и тянутъ умѣренно сперва въ ту сторону, куда кость направлена, а потомъ прямо внизъ; напослѣдокъ, надавливаютъ передній конецъ челюсти довольно сильно вверхъ (подобно опусканію подъема), нажимая кость на палку и, вдругъ бросивъ надавливаніе, даютъ задней челюсти войдти въ свое мѣсто. Воспаленіе присемъ лечится по правиламъ леченія ущемленія (См. **УЩЕМЛЕНІЕ**). Собакѣ по излеченіи долгое время не даютъ ѣсть костей и другихъ твердыхъ веществъ.

ВЫВИХЪ ШЕЙНЫХЪ ПОЗВОНКОВЪ. Полные вывихи шейныхъ позвонковъ случаются весьма рѣдко, соединяются обыкновенно съ переломомъ этихъ костей и притомъ бываютъ смертельны или причиняютъ онѣмѣніе окололежащихъ частей. Распознаваніе — ненормальное вогнутіе шеи, при которомъ бываетъ вдавленіе (впадина) на мѣстѣ позвонковъ съ одной стороны и возвышеніе на мѣстѣ ихъ съ другой стороны; между тѣмъ, вывихъ этихъ позвонковъ трудно отличить отъ перелома ихъ. Причины—сильное паденіе. *Леченіе* безполезно.

Неполные вывихи шейныхъ позвонковъ довольно нерѣдки и случаются преимущественно въ средней части шеи. Причины: паденіе головою впередъ или черезъ голову, а также паденіе, при которомъ скотина перекидывается на спину и проч. Признаки: шея искривлена; иногда шея и голова очень наклонены къ землѣ; неровность ряда позвонковъ, а сбоку — углубленіе. Животное безпокойно; иногда получаетъ оглушеніе. Если присемъ позвонокъ давитъ на продолговатый мозгъ, то бываютъ конвульсіи. Предсказаніе сомнительное. *Леченіе:* Профессоръ Гертвигъ дѣлаетъ вправленіе этого вывиха при стоячемъ положеніи животнаго, и именно: сдѣлавъ надлежащее растя-

женіе и противорастяженіе, давленіемъ рукою на выдавшіеся позвонки, сгибаетъ онъ немного и мало по малу шею на выпуклую сторону послѣдней; беретъ веревку, привязанную съ этой стороны къ недоуздку, и прикрѣпляетъ ее на брюхѣ, къ брюшному поясу, такъ коротко, что шея остается постоянно въ подобномъ, немного согнутомъ положеніи. Окончивъ это, не даетъ онъ животному ложиться; при воспалительныхъ припадкахъ употребляетъ, снаружи, прохлаждающія средства; если же этихъ припадковъ нѣтъ, то втираетъ теплое деревянное масло или жиръ въ вогнутую сторону шеи, а выпуклую сторону ея обливаетъ настоями ароматныхъ средствъ или спиртными средствами, — съ камфорною летучею мазью и проч. — При застарѣлыхъ вывихахъ и костяныхъ наростахъ совѣтуютъ втирать мазь со шпанскими мушками или употреблять прижиганіе раскаленнымъ желѣзомъ, точками или полосами.

ВЫВОРОТЪ. См. **ВЫПАДЕНІЕ.**

ВЫВИШНИКЪ (*раст*). См. **ГРАВИЛАТЪ.**

ВЫДЫХАНІЕ. См. **ДЫХАНІЕ.**

ВЫЗДОРОВЛЕНІЕ. См. **БОЛѢЗНЬ.**

ВЫКИДЫВАНІЕ, ВЫКИДЫШЪ. См. **МѢРЫ И ОПЕРАЦІИ ПРИ РОДАХЪ У ДОМАШНИХЪ ЖИВОТНЫХЪ.**

ВЫКЛАДКА САМЦОВЪ И САМОКЪ. См. **ХОЛОЩЕНІЕ САМЦОВЪ И САМОКЪ.**

ВЫЛУЩЕНІЕ ГЛАЗНАГО ЯБЛОКА. См. **ВЫПАДЕНІЕ ГЛАЗНАГО ЯБЛОКА.**

ВЫЛУЩЕНІЕ МѢШЕЧАТЫХЪ НАРОСТОВЪ. См. **МѢШЕЧАТЫЕ НАРОСТЫ.**

ВЫЛУЩЕНІЕ ПОЛИПОВЪ. См. **ПОЛИПЫ.**

ВЫЛУЩЕНІЕ ШИПОВЫХЪ ЖЕЛВАКОВЪ. См. **ШИПОВЫЕ ЖЕЛВАКИ.**

ВЫМЯ (Mammae, Udera). (См. фиг. 2. и фиг. 3). Вымянемъ называются двѣ лежащія одна подлѣ другой железы, раздѣленныя другъ отъ друга преградою. Железы эти образуются заворотомъ общихъ покрововъ тѣла. Положеніе вымяни—между обѣими ляжками, въ лобковой сторонѣ; слѣдовательно, на нижней брюшной стѣнѣ, въ томъ самомъ мѣстѣ, гдѣ у самцовъ находится шулятная мошонка и крайняя плоть. Органы эти

представляются съ обѣихъ сторонъ немного сплюснутыми, и имѣютъ двѣ поверхности. Верхняя поверхность, болѣе ровная, соединяется, посредствомъ двухъ желтыхъ эластическихъ висячихъ связокъ, съ наружною поверхностью наружнаго косаго брюшнаго мускула; нижняя поверхность неровная, выпуклая, снабжена двумя возвышеніями—*сосками* или *титьками*. Вымя состоитъ изъ окружающихъ его перепонокъ и собственной его железистой субстанціи, образуемой молочными протоками, кровеносными и лимфатическими сосудами, нервами, а также клѣтчатою жирною тканью. Вымя на верхней своей поверхности покрывается желтою эластическою перепонкою, которая въ видѣ преграды раздѣляетъ обѣ железы на правую и лѣвую. Нижняя выпуклая поверхность вымяни покрывается общими покровами, которыя на соскахъ лишены шерсти и которыхъ сальныя железки отдѣляютъ на свободную поверхность покрововъ сальное вещество.

Фиг. 2.

Верхняя поверхность вымяни.

a. Сухожильное растяженіе наружнаго косаго брюшнаго мускула (на нижней брюшной стѣнѣ), представленное съ наружной стороны.
b. Верхняя поверхность вымяни.
cc. Висячія связки вымяни,—продолженія наружнаго косаго брюшнаго мускула.

Фиг. 3.

Нижняя поверхность вымяни.

a. Сухожильное растяженіе наружнаго косаго брюшнаго мускула.
b. Наружная перепонка (общіе покровы тѣла)—отдѣленная — вымяни.
c. Желтая волокнистая перепонка.
d. Пріятелище молока — вскрытое.
e. Сосокъ, въ которомъ видны два устья.

Сосокъ или *титька* (Pappilla mammae) свободною своею и округленною верхушкою обращенъ внизъ. На этой верхушкѣ находятся двѣ, а у ослицъ, нерѣдко, три маленькихъ отверстія или исходныхъ устья молочной железы. Въ отверстія заворачиваются общіе наружные покровы тѣла, которые направляются внутрь и вверхъ и переходятъ въ слизистую перепонку, образующую собою въ каналѣ соска маленькія продольныя складки. За симъ, каждый изъ этихъ каналовъ расширяется въ полость или *пріятелище молока* (Sinus mammae). Отъ пріятелища слизистая перепонка идетъ по всѣмъ направленіямъ, и образуетъ собою многіе каналы или *молочные протоки* (Ductus lactiferi s. galactophori), оканчивающіеся въ глухіе (непроходные) пузырки, составляющіе собою значительную часть массы железистой субстанціи. Въ этихъ пузыркахъ происходитъ отдѣленіе молока; молоко послѣ вступаетъ въ молочные протоки, а изъ нихъ въ молочное пріятелище, которыхъ въ каждой железѣ находится по два и которыя открываются наружу двумя отверстіями въ соскѣ.

У кобылъ, которыя не кормили еще титькою, вымя бываетъ плотнѣе, меньше величиною и соски его не такъ выдаются, тогда какъ у старыхъ матокъ-кобылъ вымя бываетъ слабко, вяло, отвисаетъ и соски бываютъ относительно длиннѣе. У животныхъ, родящихъ по нѣсколько дѣтенышей вдругъ, какъ наприм. у свиней и плотоядныхъ животныхъ, вымя относительно больше величиною и число сосковъ на немъ значительнѣе. — Артеріи вымяни суть вѣтви наружной срамной артеріи; вены соединяются въ наружныя срамныя вены; лимфатическіе сосуды идутъ къ паховымъ железамъ, а нервы получаются отъ первыхъ паръ поясничныхъ нервовъ.—Вымя послѣ родовъ отчасти принимаетъ на себя дѣятельность матки, отдѣляя пищу (молоко), потребную для питанія новорожденнаго животнаго. Впрочемъ, иногда, молоко отдѣляется вымянемъ за нѣсколько уже времени до родовъ, но отдѣляется не въ такомъ количествѣ, какъ по окончаніи ихъ. Въ продолженіе сосанія молока новорожденнымъ, вымя величиною своею бываетъ больше обыкновеннаго; когда же новорожденное животное отнято отъ титьки, тогда отдѣленіе молока прекращается,—если не бываетъ поддерживаемо отдаиваніемъ,—

и вымя уменьшается въ своемъ объемѣ. — У рогатаго скота вымя тоже состоитъ изъ двухъ молочныхъ железъ, изъ которыхъ, впрочемъ, каждая снабжена двумя сосками. Позади этихъ сосковъ находятся, иногда, ложные соски. Соски у рогатаго скота длиннѣе, нежели у лошади и снабжены только по одному отверстію, которыхъ въ ложныхъ соскахъ не бываетъ. Далѣе— молочныя пріятелища велики и числомъ бываютъ четыре. У овцы и козы вымя отличается отъ вымяни у рогатаго скота тѣмъ, что у первыхъ каждая железа снабжена однимъ соскомъ и однимъ молочнымъ пріятелищемъ. У свиньи вымя распространяется отъ лобковой стороны, вдоль по брюху, до самой груди, и раздѣлено продольною перегородкою на двѣ половины, правую и лѣвую, изъ коихъ на каждой находится до шести сосковъ, снабженныхъ по одному отверстію.

ВЫПАДЕНІЕ (Prolapsus, Procidentia, Ectopia). Происходитъ тогда, когда органы, находящіеся въ полостяхъ, выходятъ (выпадаютъ) изъ этихъ полостей наружу и подвергаются вліянію воздуха. Выпаденія могутъ быть со всѣми органами, находящимися въ полостяхъ, и происходить чрезъ естественное или (при ранахъ) чрезъ ненормальное отверстіе. Въ послѣднемъ случаѣ, выпаденія бываютъ только спутниками поврежденій и представляютъ собою особливыя осложненія послѣднихъ, какъ это замѣчается, наприм., при ранахъ груди и брюха. Какъ отдѣльныя болѣзни, выпаденія являются тогда, когда органы выходятъ чрезъ естественныя отверстія. Такъ бываютъ выпаденія глазнаго хрусталика, глазнаго яблока, языка, прямой кишки, маточнаго рукава, мочеваго пузыря и матки. Причемъ, органы, которые имѣютъ внутри себя пустоту, вдвигиваются, иногда, одни въ другіе или выворачиваются,—т. е. выворачиваются такимъ образомъ, что внутренняя ихъ поверхность, покрытая слизистою перепонкою, становится наружною ихъ поверхностію. Въ первомъ отношеніи выпаденіе бываетъ—съ *вдвигиваніемъ* (Intussusceptio, Invaginatio), а въ послѣднемъ отношеніи—выпаденіе съ *выворотомъ* (Inversio). Сверхъ сего, выпаденія бываютъ осложнены съ раненіями, ущемленіями, переломами костей и проч. Причины: Ослабленіе органовъ и ихъ стѣнокъ,

давленіе на органъ, наприм., опухолями и костяными наростами, находящимися около или позади органа; далѣе — сдавленіе стѣнъ полости, внѣшнею силою, равно какъ большимъ напряженіемъ мускуловъ, скопленіемъ воздуха и проч.

Распознаваніе выпаденій не трудно. Главнымъ признакомъ выпаденія служитъ—появленіе органа наружу въ томъ мѣстѣ, въ которомъ находится отверстіе какой-либо полости тѣла. Причемъ, поверхность выпавшаго органа бываетъ, иногда, различнымъ образомъ измѣнена,—суха, отъ дѣйствія на нее воздуха; далѣе—сморщена, темнокраснаго цвѣта, воспалена, горяча, или, напротивъ того, холодна, мало чувствительна, повреждена и проч. Предсказаніе — различное, смотря по важности выпавшей части, времени продолженія выпаденія, послѣдствіямъ, равно какъ по возможности или невозможности удалить причины. Вообще, выпаденія силою самой природы обыкновенно не исправляются, требуя искусственной помощи. Если выпаденія долго продолжаются, то они легко повторяются и, часто, разстроиваютъ собою органъ. *Леченіе*: 1) удалить причины; 2) вправить органъ и дать ему нормальное его положеніе; 3) удержать органъ въ этомъ положеніи и 4) устранить вредныя послѣдствія. Причины удаляются различнымъ образомъ; такъ наприм., куски кости, давящіе глазное яблоко, равно какъ костяные наросты и опухоли устраняются; гасы изъ брюшныхъ внутренностей выводятся, проколомъ брюха троакаромъ или уничтожаются всасывающими средствами, даваемыми внутрь животному; судорожное жиленіе, при кровавыхъ поносахъ, останавливается слизистыми и наркотическими средствами и т. д. Вправленіе дѣлается одними руками и проч. Удержаніе органа въ нормальномъ его положеніи (по вправленіи) производится наложеніемъ приличныхъ бинтовъ, а устраненіе вредныхъ послѣдствій требуетъ назначенія противовоспалительныхъ и успокоивающихъ средствъ. При слабости же употребляются сильно возбуждающія и тоническія средства.

ВЫПАДЕНІЕ ГЛАЗНАГО ЯБЛОКА (Prolapsus oculi, Exophthalmos). Бываетъ чаще всего у собакъ и именно у мопсовъ и бульдоговъ и происходитъ у нихъ очень легко, при небольшомъ дав-

леніи или ударѣ на заднюю часть глазной полости, которой дно у этихъ животныхъ не закрыто костями, и проч. Выпаденіе глазнаго яблока вообще у животныхъ бываетъ больше при переломѣ костей, расположенныхъ вокругъ глазной полости, и именно тогда, когда отломокъ кости съ силою вдавливается внутрь, позади глазнаго яблока; рѣдко когда выпаденіе происходитъ въ слѣдствіе водяной въ этомъ органѣ или въ слѣдствіе костянаго нароста или опухоли въ глазной полости. Распознаваніе выпаденія очень легко. Яблоко выпячено между вѣками вполнѣ или отчасти; между тѣмъ, въ началѣ выпаденія оно не бываетъ существенно измѣнено; послѣ, прозрачная роговая глазная оболочка, отъ дѣйствія на нее воздуха, дѣлается суха, сѣра, непрозрачна, сморщивается и проч. Если причиною выпаденія скопленіе сывороточной жидкости въ яблокѣ, то послѣднее *увеличивается въ своемъ объемѣ*, и выпячивается впередъ *постепенно*. Если же при постепенномъ выпячиваніи яблока органъ этотъ не увеличивается въ своемъ объемѣ, то причиною выпаденія— болѣзненное образованіе (опухоль и проч.) на днѣ глазной полости. Предсказаніе вначалѣ, при несложномъ выпаденіи, происшедшемъ отъ механическихъ причинъ — часто благопріятное; при сложномъ выпаденіи — яблоко (а иногда и вѣки) воспаляется, опухаетъ и затрудняетъ собою вправленіе. Если яблоко вскорѣ не вправлено, то оно высыхаетъ и изъязвляется. При водяной яблока, излеченіе, вообще, не легко, хотя бы жидкость и была выпущена, а яблокъ вправленъ. При костяныхъ наростахъ и опухоляхъ въ глазной полости выпаденіе только тогда излечивается, когда можно бываетъ ихъ устранить. *Леченіе:* Вначалѣ выпаденія — обмываютъ яблоко холодною водою, а послѣ вправляютъ яблоко въ глазную полость, умѣреннымъ давленіемъ, ладонью. Если же опухлыя вѣки, охвативши яблоко, сократились позади него и мѣшаютъ вправленію, то ихъ разрѣзываютъ, у наружнаго глазнаго угла,—бистуреемъ (съ пуговкою), по желобоватому зонду, который вводятъ подъ уголъ, между яблокомъ и вѣками. Засимъ, яблоко вправляютъ и, въ теченіе 24 часовъ, непрерывно примачиваютъ глазъ чистою холодною водою, посредствомъ губки. Повязка не приноситъ собою особой пользы. На дру-

гой день употребляютъ примочку изъ настоя бараньей травы. Въ первые 24 часа не даютъ корма животному, такъ какъ при жеваніи вѣнечный отростокъ задней челюсти можетъ выпячивать глазъ. Если выпаденіе продолжается болѣе 10 или 12 часовъ и прозрачная роговая глазная оболочка суха и сморщена или если глазъ нельзя удержать въ его полости, то его вылущаютъ, и именно слѣдующимъ образомъ: помощникъ отворачиваетъ вѣки какъ можно больше кнаружи, а самъ операторъ схватываетъ глазное яблоко пальцами лѣвой руки, или острымъ крючкомъ, а также петлею нитки отъ хирургической иглы, которою прокалываютъ, поперечно, яблоко. Послѣ, перерѣзываютъ брюшистымъ бистуреемъ соединительную глазную плеву, по всей периферіи яблока; берутъ глазной ножикъ, имѣющій форму лавроваго листа, вводятъ инструментъ между яблокомъ и стѣнками глазной полости, достигаютъ дна полости и перерезываютъ въ ней, *поперечно*, зрительный нервъ. Или, сдѣлавъ круговой прорѣзъ соединительной глазной плевы, вводятъ, тотчасъ позади нея, кривыя ножницы и перерѣзываютъ, въ одномъ мѣстѣ, клѣтчатку и мускулы, а съ тѣмъ вмѣстѣ, на днѣ глазной полости, перерѣзываютъ и самый зрительный нервъ. Послѣ сего, отдѣляютъ клѣтчатку и мускулы, по всей окружности яблока, и вынимаютъ его. Когда кровотеченіе остановлено (холодною водою), тогда въ глазную полость вкладываютъ хлопокъ пакли, выполняя имъ полость до самаго края вѣкъ. Если кровотеченіе не останавливается, отъ употребленія воды, то въ полость насыпаютъ тонкій слой крахмала или порошка, составленнаго изъ двухъ частей гарпіуса, аравійской камеди и древеснаго угля, по одной части; послѣ вкладываютъ паклю, которую оставляютъ въ полости до образованія нагноенія. Когда нагноеніе послѣдовало, тогда паклю размягчаютъ теплою водою, вынимаютъ паклю щипчиками и полость снова закладываютъ свѣжею паклею. Паклю перемѣняютъ каждый день, до образованія грануляціи. Напослѣдокъ, рану залечиваютъ по общимъ правиламъ леченія ранъ (См. **РАНЫ**). — При выпаденіи яблока, происшедшемъ отъ водяной въ этомъ органѣ, употребляютъ, при высшей степени болѣзни, пунктированіе прозрачной роговой глазной оболочки, именно въ самой

нижней части ея. Пунктированіе дѣлается узкимъ ланцетомъ. Посредствомъ этой операціи выпускаютъ часть водяной глазной влаги. Далѣе, назначаютъ тоническія, слегка возбуждающія средства, а также средства, способствующія всасыванію. Производя операцію, валятъ животное (См. *Валяніе*, въ статьѣ **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ**), вѣки отворачиваютъ инструментомъ, *вѣкодержателемъ*, а глазное яблоко удерживаютъ пальцами. Исполнивъ это, берутъ ланцетъ, оборачиваютъ плоскостью инструмента къ краю прозр. роговой оболочки и у самаго нижняго края яблока, отступя на двѣ линіи отъ края прозр. роговой оболочки — втыкаютъ ланцетъ въ послѣднюю въ глубину, на столько, чтобы рана имѣла въ ширину 2 или 3 линіи. Для способствованія выходу глазной влаги, оставляютъ инструментъ, на нѣсколько секундъ, въ ранѣ или вынимаютъ инструментъ изъ ней и вмѣсто него вводятъ зондъ. По достаточномъ истеченіи водяной влаги, инструментъ извлекаютъ и на глазное яблоко накладываютъ компрессъ изъ мягкой холстины и умѣренно сжимающую повязку. Животному назначаютъ легкую діэту и покой; снаружи употребляютъ легкій ароматный настой, и именно настой арники, а внутрь даютъ мочегонныя и слабительныя средства, которыхъ пріемъ отъ времени до времени повторяютъ.

ВЫПАДЕНІЕ МАТКИ (Prolapsus uteri). Бываетъ у коровъ, рѣдко у кобылъ и сукъ, случаясь какъ въ небеременномъ, такъ и въ беременномъ состояніи животнаго и притомъ въ послѣднемъ отношеніи во время самыхъ родовъ или послѣ нихъ. Выпаденія эти представляютъ собою вхожденіе части маточнаго устья въ маточный рукавъ или вхожденіе части дна матки чрезъ маточное устье въ рукавъ матки или, напослѣдокъ, совершенный выворотъ (Inversio) матки и роговъ ея. Въ послѣднемъ случаѣ, выворачивается, вмѣстѣ съ маткою, и рукавъ ея; причемъ, положеніе мочеваго пузыря измѣняется на столько, на сколько бываетъ измѣнено положеніе этого органа при выпаденіи маточнаго рукава (См. **ВЫПАДЕНІЕ МАТОЧНАГО РУКАВА**). Въ заключеніе, при этомъ выворотѣ бываетъ значительное ослабленіе или растяженіе, а также совершенный разрывъ широкихъ маточныхъ связокъ. Иногда выворотъ матки бываетъ безъ дальнѣйшихъ сопряженій,

а иногда при поврежденіи, воспаленіи и проч., точно такъ какъ, иногда, присемъ часть кишекъ входитъ въ полый мѣшокъ матки или въ рану, находящуюся въ послѣдней. Распознаваніе: при неполномъ выпаденіи маточное устье и часть маточнаго рукава бываютъ вытѣснены въ рукавъ, ко входу послѣдняго или даже до самыхъ половыхъ губъ; иногда маточное устье бываетъ расширено и въ немъ замѣчается масса, имѣющая форму полушара. Вначалѣ выпаденія животныя часто жилятся, какъ при мочепусканіи. При полномъ выпаденіи, съ заворотомъ, матка во всю свою длину виситъ, подобно мясному мѣшку, наружу изъ половыхъ губъ и бываетъ блѣдно или темнокрасна. По длиннику и притомъ поперегъ рукава, въ нѣкоторомъ отдаленіи отъ половыхъ губъ, замѣчается маточное устье, а въ самомъ нижнемъ концѣ рукава — матка и ея оба рога или же — если тотъ или другой рогъ не вывороченъ вмѣстѣ съ маткою — отверстіе и полость, ведущія внутрь. Слизистая перепонка матки при выпаденіяхъ, бывающихъ тотчасъ послѣ родовъ, вздута и притомъ имѣетъ на себѣ слѣды маточныхъ долей; а иногда — часть послѣда. Вначалѣ выпаденія, выпавшія части бываютъ теплы или горячи, а при застарѣлыхъ выпаденіяхъ — холодны. Часто слизистая перепонка бываетъ изсушена воздухомъ, загрязнена соромъ, надорвана и проч., а при застарѣломъ выпаденіи, мѣстами, утолщена и малочувствительна и вообще наружный видъ матки измѣненъ до того, что только при внимательномъ изслѣдованіи можно не ошибиться и не принять ее за полипъ. Причины тѣ же, что при выпаденіи маточнаго рукава; но больше всего — сильные потуги при родахъ, — внезапные и насильственные роды, насильственное извлеченіе послѣда, выкидываніе и проч. Предсказаніе хорошее вначалѣ, а также при несложности выпаденія и тогда, когда можно удалить причины, а выпавшую часть скоро вправить. Полное выпаденіе, часто, повторяется. Если жиленіе при свѣжемъ выпаденіи, не смотря на употребленныя средства, усиливается до такой степени, что дѣлаетъ невозможнымъ вправленіе и удержаніе выпавшей части; далѣе, если матка поражена антоновымъ огнемъ или, при застарѣлости

выпаденія, очень утолщена, отвердѣла, или покрыта язвами, то органъ этотъ отнимаютъ. Отнятіе сопряжено съ опасностію для жизни животнаго. При антоновомъ огнѣ матки, а также при разрывахъ ея, при которыхъ воздухъ черезъ нее входитъ въ брюшную полость, можетъ быть смерть. *Леченіе:* Удаленіе причинъ — слизистые клистиры, выниманіе помета изъ прямой кишки, рукою, выпущеніе мочи катетеромъ и проч. Матку очищаютъ теплою водою; послѣдъ осторожно отдѣляютъ пальцами. Если матка суха, отъ дѣйствія на нее воздуха, а также если она горяча, темно-красна и болѣзненна, то ее овлажаютъ теплыми слизистыми жидкостями или теплымъ деревяннымъ масломъ или жиромъ; если же матка темнокрасна и холодна, то овлажаютъ ее теплыми ароматными настоями. Вправленіемъ матки должно поспѣшать. Если присемъ бываютъ раны въ этомъ органѣ и чрезъ нихъ вышли части кишки, то послѣднія вправляютъ въ свое мѣсто, а края раны соединяютъ между собою посредствомъ узловатаго шва. При неровности краевъ, ихъ сравниваютъ, обрѣзывая ножницами. При большой опухлости матки и налитіи стѣнъ этого органа кровью, дѣлаютъ въ нихъ надрѣзы, — до половины толщины стѣнъ. При этихъ распоряженіяхъ, равно какъ при вправленіи, соблюдаютъ слѣдующее: 1) животное ставятъ или кладутъ такъ, чтобы задъ былъ выше переда; 2) матку удерживаютъ въ горизонтальномъ положеніи, при которомъ задній конецъ этого органа поднимаютъ нѣсколько выше передняго. Вправленіе: берутъ и надавливаютъ ладонью (если выпаденіе у небольшихъ животныхъ, то концами двухъ сложенныхъ пальцевъ) на наружный конецъ выпавшей части (У большихъ животныхъ надавливаютъ прежде всего на конецъ бóльшаго маточнаго рога, въ которомъ содержался плодъ.). Надавливаніе дѣлаютъ по направленію къ тазу. Такимъ образомъ, мало по малу, вдвигаютъ рога и дно матки въ самихъ себя и вводятъ эти части въ тазъ, а изъ него въ брюшную полость. Вправленіе производятъ до тѣхъ поръ, пока вправляемыя части не перестанутъ уступать умѣренному давленію на нихъ и входить въ свое мѣсто. Если при этомъ животное сильно жилится, то

вправленіе на время останавливаютъ и даютъ скотинѣ отдыхъ. Если рука, при вправленіи, прошла входъ въ тазъ, то ладонь сжимаютъ въ кулакъ, и тѣмъ облегчаютъ дальнѣйшее введеніе руки. Вообще, здѣсь стараются, чтобы вправленіе было полное, въ особенности вправленіе роговъ матки, и не оставалось бы, мѣстами, вдвигиванія одной части въ другую. Для удержанія вправленныхъ частей въ надлежащемъ ихъ положеніи, вводятъ въ маточный рукавъ бычачій пузырь, наполняютъ пузырь (посредствомъ чубука) воздухомъ, завязываютъ пузырь, и оставляютъ послѣдній въ рукавѣ на 8 или 12 дней; далѣе, вводятъ также присемъ въ рукавъ инструментъ, называемый *маточнымъ вѣнцемъ*. Эти средства, однакожъ, не дѣйствительны. Лучше оставлять на полчаса руку въ маткѣ, введенную въ этотъ органъ при вправленіи его, потомъ, вынувъ руку, надавливать (нѣсколько часовъ) слегка губкою, снаружи, на половыя губы и на маточный рукавъ. Въ необходимомъ случаѣ, сшиваютъ края половыхъ губъ проволокою (См. **ВЫПАДЕНІЕ МАТОЧНАГО РУКАВА**, *въ концѣ статьи*). Далѣе, животное ставятъ или даютъ лежать въ такомъ положеніи, чтобы задъ былъ гораздо выше переда. Въ первые 3 или 6 дней назначаютъ клистиры изъ слизистыхъ средствъ.

Отнятіе матки. Производится простымъ наложеніемъ лигатуры на матку или прошиваніемъ матки и притомъ въ стоячемъ или лежачемъ положеніи животнаго. Для сего предварительно обмываютъ больной органъ, замѣчая, пуста ли его полость или содержитъ въ себѣ выпавшія въ нее внутренности. Въ послѣднемъ случаѣ, поднимаютъ довольно высоко задній конецъ матки и, проводя по немъ пальцами, по направленію къ тазу, освобождаютъ конецъ отъ внутренности. Если при утолщеніи стѣнъ матки нельзя, извнѣ, ощупать — освободила ли или нѣтъ внутренность конецъ матки, то прорѣзываютъ осторожно верхнюю стѣнку задняго маточнаго конца, внутрь до полости матки; прорѣзъ расширяютъ пальцами, и послѣ чрезъ него изслѣдываютъ, а въ нужномъ случаѣ — вправляютъ внутренность въ свое мѣсто, рукою, черезъ полость матки. Исполнивъ это, накладываютъ, на передній конецъ маточнаго рукава, если можно, вблизи маточной шейки, петлю изъ навощенной толстой нитки или тонкаго шнурка. Петлю

крѣпко затягиваютъ, и, отступивъ отъ ней на $1^1/_2$ дюйма, отрѣзываютъ болѣзненно измѣненную часть матки — поперечно; засимъ, оставшуюся часть матки, а также рукавъ маточный вводятъ обратно въ полость таза. Послѣ операціи дѣлается, на мѣстѣ лигатуры, на внутренней поверхности матки, соединительное воспаленіе и сращеніе, между тѣмъ какъ, снаружи, въ теченіе 10 или 14 дней, отпадаютъ омертвѣлые края. Въ продолженіе этого времени, дѣлаютъ впрыскиванія ароматныхъ и даже стягивающихъ средствъ въ рукавъ матки; кромѣ сего, способствуютъ выходу мочи, введеніемъ катетера въ мочевой пузырь, а выходу кишечныхъ испражненій — клистирами.

ВЫПАДЕНІЕ МАТОЧНАГО РУКАВА (Prolapsus vaginae). Само по себѣ бываетъ не такъ часто, а больше съ выпаденіемъ матки. Выпаденіемъ рукава называется (оно бываетъ въ трехъ различныхъ формахъ): 1) когда одна только слизистая перепонка на какомъ-либо мѣстѣ внутри рукава образуетъ собою большую складку, которая остается внутри срамной щели или выходитъ изъ этой щели наружу; 2) когда всѣ вообще перепонки на какомъ-либо мѣстѣ внутри рукава отворачиваются въ рукавный проходъ и 3) когда стѣны рукава, по всей его окружности, у входа въ него, отворачиваются взадъ и выходятъ наружу. Въ послѣднемъ случаѣ, то есть при *полномъ* выпаденіи, обыкновенно бываетъ полный выворотъ рукава, маточное устье бываетъ оттѣснено болѣе взадъ, а мочевой пузырь, вмѣсто того, чтобы находиться *подъ исподомъ* нижней стѣны рукава, отчасти лежитъ *поверхъ* нея. Иногда при этомъ бываетъ раненіе или разрывъ перепонокъ маточнаго рукава, а въ послѣдствіи — утолщеніе ихъ. Выпаденіе бываетъ чаще у беременныхъ животныхъ и притомъ во время самыхъ родовъ или послѣ нихъ. Распознаваніе, большею частію, легкое. Обыкновенно при этомъ замѣчается, между половыхъ губъ, темно-красная, покрытая слизистою перепонкою выпуклость, — въ видѣ складки или кольца, снабженнаго въ серединѣ отверстіемъ, въ которое входитъ палецъ и на днѣ котораго (т. е. отверстія) ощупывается маточное устье. Когда выпячивается впередъ нижняя стѣна рукава, тогда видно бываетъ или можно ощупать устье мочеваго канала,

ввести въ это устье зондъ и внутри выпавшей массы, иногда, ощупать мочевой пузырь, замѣтивъ зыбленіе мочи въ немъ. Иногда при выпаденіи рукава бываетъ у животнаго жиленіе, подобное побужденію къ испражненію мочи или родовымъ потугамъ. Причины: у коровъ — слабость перепонокъ маточнаго рукава, маточныхъ связокъ и, вообще, слабость тѣла, происходящая отъ употребленія ослабляющаго корма, винной браги и проч.; далѣе — слишкомъ наклоненное назадъ положеніе внутренностей, бывающее, наприм., тогда, когда животныя стоятъ или лежатъ на покатомъ полу; ѣзда по горамъ, жиленіе при запорахъ на-низъ или коликахъ, а также при родахъ; далѣе — грубая помощь при послѣднихъ, ручными пріемами и проч., насильственное вхожденіе отдѣльныхъ частей плода, и именно ногъ въ перепонки маточнаго рукава, припадки раздутости брюха и проч. Предсказаніе — тотчасъ передъ родами или во время самыхъ родовъ — дѣлается съ осторожностью; потому что если здѣсь во-время не выпустить мочи изъ мочеваго пузыря, то при родахъ легко можетъ быть разрывъ этого органа; вообще, задержаніе мочи здѣсь опасно. Когда причины удалены и нѣтъ значительнаго пораженія матки, тогда выпаденіе часто излечивается легко. У беременныхъ животныхъ излеченіе выпаденія этого органа, до окончанія родовъ, невозможно, но за то легко — по окончаніи родовъ. *Леченіе:* Удаляютъ причины; ставятъ животное такъ, чтобы задъ былъ выше переда и вправляютъ выпаденіе, умѣреннымъ давленіемъ рукою. При поврежденіяхъ, проникающихъ сквозь стѣнки рукава, сшиваютъ края раны узловатымъ швомъ. Поспѣшное вправленіе также самое лучшее средство присемъ противъ задержанія мочи, противъ котораго употребляютъ еще катетеръ или троакаръ (См. **ВЫПУЩЕНІЕ ИСКУССТВЕННОЕ МОЧИ** и **ПРОКОЛЪ МОЧЕВАГО ПУЗЫРЯ**). Удержаніе вправленныхъ частей производится слѣдующимъ образомъ, именно: прикладываютъ большой кусокъ губки на половыя губы и укрѣпляютъ его на нихъ тесьмами, проводимыми черезъ крестецъ и внизъ подъ брюхо, и прикрѣпляемыми къ брюшному поясу. Въ необходимомъ случаѣ сшиваютъ губы, до нижняго ихъ угла, оставляя на этомъ углѣ отвер-

стіе, для прохода мочи. Сшиваніе дѣлаютъ навощенною узкою тесьмою или довольно толстою проволокою, загибая проволочные прошивы отдѣльными кольцами. При слабости частей дѣлаютъ впрыскиваніе стягивающихъ веществъ въ рукавъ, а при воспаленіи — впрыскиваніе изъ слизистыхъ средствъ и, вообще, назначаютъ противовоспалительный способъ. Животное ставятъ на легкую діэту, употребляютъ клистиры изъ слизистыхъ средствъ и проч.

ВЫПАДЕНІЕ МОЧЕВАГО ПУЗЫРЯ (Prolapsus vesicae urinariae). Бываетъ только у самокъ. Выпаденіе это бываетъ двоякое, именно: 1) когда у рождающихъ животныхъ нижняя стѣна рукава, надъ мочевымъ пузыремъ, разрывается и пузырь сквозь этотъ разрывъ выходитъ въ рукавъ; или 2) когда дѣлается выворотъ пузыря, — при короткости и ширинѣ мочеваго канала. Въ первомъ случаѣ видно бываетъ и можно ощупать выказавшуюся въ маточный рукавъ или доходящую до половыхъ губъ бѣловатую или блѣднорозовую зыблящуюся опухоль, которая, смотря по наполненію пузыря мочею, дѣлается то больше, то меньше. При давленіи на эту опухоль выходитъ моча и служитъ собою признакомъ этого выпаденія. Сверхъ сего, при этомъ выпаденіи пузыря видны бываютъ обыкновенно края раны въ рукавѣ.—При выворотѣ пузыря замѣчается, на нижней стѣнѣ рукава, опухоль, которая распространяется до половыхъ губъ и сначала бываетъ блѣдна, а послѣ темнокрасна и имѣетъ кругловатую шейку (пузыря), которая переходитъ въ рукавъ. Опухоль сначала очень мягка, а послѣ, отъ накопленія мочи въ мочеточникахъ, дѣлается эластическою. Устья мочеточниковъ представляются въ видѣ двухъ продолговатыхъ отверстій, окруженныхъ утолщенными краями слизистой перепонки. Если маленькія складки на краяхъ слегка поднять, то истекаетъ въ большомъ количествѣ моча, которая, впрочемъ, выбрызгивается также и сама, при движеніи животнаго. Если выпаденіе продолжается нѣкоторое время, то слизистая перепонка пузыря постепенно болѣе и болѣе сморщивается, утолщается, покрывается язвинками, а иногда, мѣстно, антоновымъ огнемъ.— Причины: при выпаденіи—разныя поврежденія, въ особенности

при родахъ, вхожденіемъ верхушекъ копытныхъ половинокъ въ нижнюю стѣну рукава, а при выворотѣ — сильные потуги при родахъ, припадки раздутости брюха, колики и проч. Предсказаніе больше благопріятное. *Леченіе:* при выходѣ (выпаденіи) пузыря въ отверстіе разрыва въ рукавѣ, выпускаютъ мочу изъ пузыря, — прежде всего умѣреннымъ давленіемъ, рукою; а послѣ — если это не помогаетъ — троакаромъ. Засимъ, вправляютъ пузырь обратно въ отверстіе разрыва, а изъ разрыва обратно въ тазовую полость, и края разрыва сшиваютъ узловатымъ швомъ. Производя сшиваніе, накладываютъ животному на губу закрутку и ставятъ или валятъ (См. *Валяніе*, въ статьѣ **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ**) скотину такимъ образомъ, чтобы задъ былъ выше переда. — При выворотѣ мочеваго пузыря очищаютъ пузырь теплою водою, поднимаютъ складку слизистой перепонки на устьяхъ мочеточниковъ, и такимъ образомъ выводятъ мочу. Если устьевъ нельзя найдти, то прокалываютъ слизистую перепонку, на самомъ выдавшемся и зыблющемся мѣстѣ, помощію троакара, и моча выходитъ черезъ трубочку инструмента. Исполнивъ это, надавливаютъ кончикомъ пальцевъ, а если пальцами нельзя достать, то посредствомъ палочки, на дно пузыря, вводятъ дно внутрь пузыря, а послѣ — въ мочевой каналъ и проч., — располагая вправленіе къ нижней части тазовой полости и такимъ способомъ оканчивая вправленіе. Напослѣдокъ, употребляютъ слизистыя впрыскиванія въ маточный рукавъ и способствуютъ выходу кишечныхъ испражненій слабительными и клистирами. Животному доставляютъ спокойствіе и легкую діэту.

ВЫПАДЕНІЕ ПРЯМОЙ КИШКИ (Prolapsus ani, Exania). Происходитъ тогда, когда часть этой кишки выходитъ наружу, чрезъ задній проходъ. Выпаденіе это бываетъ слѣдующихъ трехъ видовъ, именно: 1) когда прямая кишка заворачивается непосредственно передъ самымъ запирательнымъ мускуломъ прохода; 2) когда заворотъ бываетъ не непосредственно позади прохода, а глубже въ тазу и 3) когда только часть стѣны (въ особенности слизистая перепонка) кишки, на которой-либо сторонѣ, выходитъ наружу. При выпаденіи перваго вида проис-

ходитъ полный выворотъ кишки; въ семъ случаѣ, изъ отверстія задняго прохода показывается, трубкою, красная опухоль, покрытая слизистою перепонкою и на наружномъ концѣ своемъ снабженная отверстіемъ, въ которое легко входитъ палецъ и изъ котораго, по временамъ, выходятъ вѣтры, слизь или кишечныя испражненія. Совсѣмъ тѣмъ, между выпавшею частію кишки и заднимъ проходомъ палецъ входитъ не дальше какъ до внутренняго края сказаннаго мускула. При выпаденіи втораго вида, вдвигиваніе и выворотъ кишки происходитъ не у отверстія прохода, а глубже, въ тазовой полости; причемъ, явленія бываютъ тѣ же самыя, что и въ первомъ случаѣ, исключая развѣ только то, что въ послѣднемъ случаѣ палецъ входитъ, по наружной стѣнѣ кишки, глубже внутрь полости послѣдней. При третьемъ видѣ выпаденія выходитъ изъ отверстія задняго прохода красноватая опухоль, которая однакожъ представляется не цилиндрическою, а въ видѣ лоскута. Выпаденіе въ этомъ видѣ бываетъ подобно собою плоскому полипу прямой кишки, который отличается отъ выпавшей кишки тѣмъ, что состоитъ изъ твердой массы. — Выпаденіе прямой кишки бываетъ продолжительное или перемежающееся. Причины: слабость кишки, сильное жиленіе, всеобщая слабость тѣла, простой и кровавый поносъ, вѣтряная колика, скопленіе твердаго помета въ кишкѣ, грубые ручные пріемы при изслѣдываніи послѣдней, личинки оводовъ, трудные роды и проч. Предсказаніе: Простое выпаденіе стѣны кишки легко устраняется и, напротивъ того трудно устранимо, когда заворотъ произошелъ вблизи задняго прохода, а также когда сдѣлалось вдвигиваніе кишки внутри таза или когда невозможно устранить причины. При трудныхъ родахъ ничего здѣсь нельзя успѣть раньше окончанія ихъ или раньше выхода послѣда. *Леченіе:* Устранить причины; именно, употреблять — при поносѣ средства противу поноса; при ослабленіи стѣнокъ кишечнаго канала — внутрь горкія и вяжущія средства, съ малыми пріемами ревеня, — азотно-кислое серебро и проч. При жиленіи даютъ внутрь опій или челибуху, въ отварѣ крахмала; назначаютъ клистиры изъ этихъ средствъ и, вообще, дѣйствуютъ противу болѣзни, какъ

противу причины выпаденія. — Для вправленія кишки, ставятъ или валятъ (См. *Валяніе*, въ статьѣ **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ**) животное такъ, чтобы задъ былъ выше переда, очищаютъ кишку теплою водою, а послѣ вправляютъ этотъ органъ обѣими руками, смотря, чтобы часть кишки, вышедшая послѣднею, была вправлена прежде другихъ частей ея. Вправленная часть должна быть вправлена вполнѣ и не загибаться гдѣ-либо складкою. Вправленіе облегчаютъ, давая внутрь скотинѣ наркотическія средства или назначая ей вдыханіе паровъ хлороформа. Если животное при вправленіи сильно жилится, то вправленіе, на минуту, пріостанавливаютъ, — иначе можетъ быть разрывъ. Иногда слизистая перепонка выпавшей части кишки очень опухаетъ, образуя вокругъ запирательнаго мускула большую складку, черноватокраснаго цвѣта и затрудняя собою вправленіе. Вслѣдствіе сего, дѣлаютъ насѣчки на этой перепонкѣ, простирающіяся въ глубину до мускульной перепонки, и поддерживаютъ кровотеченіе теплою водою, а послѣ поспѣшно вправляютъ выпавшую часть кишки. Удержаніе вправленной части кишки въ нормальномъ ея положеніи довольно трудно. Бандажи съ губкою, которую вводятъ въ задній проходъ, обыкновенно плохо держатся. Для этого берутъ кишку (какого-либо животнаго), которой отрѣзываютъ въ длину дюйма на 3 или на 6 (шириною кишка должна быть такого размѣра, чтобы послѣдняя, будучи растянута, выполняла собою полость прямой кишки у животнаго) перевязываютъ крѣпко одинъ конецъ кишки суровою ниткою, вводятъ этотъ первый конецъ въ прямую кишку скотинѣ, вставляютъ въ другой, неперевязанный, конецъ, чубукъ; потомъ, надуваютъ, черезъ чубукъ, кишку воздухомъ; завязываютъ второй конецъ ниткою или, все равно, бичевкою, вынимаютъ чубукъ, и, напослѣдокъ, часа черезъ два, развязавъ второй конецъ посторонней кишки, осторожно ее вытягиваютъ. Послѣ сего, впрыскиваютъ въ прямую кишку животному слегка стягивающія жидкости, въ маломъ количествѣ. — Кормъ скотинѣ назначаютъ водянистый, легко перевариваемый — отруби, картофель, траву, — въ маломъ количествѣ.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда выпавшія нельзя части кишки ни

коимъ образомъ вправить или когда эти части очень измѣнены, болѣзненно, тогда дѣлается операція, которую у большихъ животныхъ производятъ при стоячемъ ихъ положеніи, а у малыхъ животныхъ при положеніи ихъ лежачемъ. Для сего, предварительно очищаютъ теплою водою болѣзненно измѣненную часть кишки, вытягиваютъ эту часть до тѣхъ поръ, пока не покажется неутолщенная часть слизистой перепонки, прокалываютъ на границѣ этой части перепонки, удвоенно лежащую здѣсь прямую кишку иглою, снабженною узенькоютесемкою, проводятъ проколъ совнутри кнаружи и притомъ такимъ образомъ, чтобы остріе иглы вышло снаружи, у задняго прохода; послѣ сего, на разстояніе полудюйма отъ этого мѣста, иглу опять проводятъ, снаружи ко внутренней поверхности, завязываютъ концы тесьмы двойнымъ узломъ, сближаютъ чрезъ то оба слоя кишки въ этомъ мѣстѣ плотно одинъ къ другому и, напослѣдокъ, отрѣзываютъ концы тесьмы, вблизи узла. Тотчасъ подлѣ этой первой петли накладываютъ, такимъ же образомъ, вторую такую петлю или прошивъ, — проводя, если можно, иглу съ тесьмою сквозь проколъ первой петли, а послѣ, въ разстояніе полудюйма, опять прокалывая иглою кишку, отъ наружной поверхности ко внутренней, равно какъ завязывая, по прежнему, концы тесьмы, какъ при первомъ прошивѣ. Прошивы эти продолжаютъ дѣлать до тѣхъ поръ, пока по всей окружности кишки, у задняго прохода, не будетъ наложенъ шовъ изъ нѣсколькихъ лигатуръ. Если операціи препятствуетъ утолщеніе оболочекъ кишки, то стѣну выпавшей ея части разсѣкаютъ, вверхъ и внизъ, или съ обѣихъ сторонъ, отступя на одинъ дюймъ отъ задняго прохода. Чрезъ это образуются 2 лоскута, которые, при своей подвижности, дадутъ нужное пространство для дѣйствій оператора. Когда шовъ наложенъ, тогда внѣ его и притомъ на разстояніе полудюйма отъ него, отрѣзываютъ болѣзненно измѣненную массу, производя отрѣзываніе по всей ея окружности; наконецъ, остальную часть массы, равно какъ часть кишки со швомъ, вводятъ обратно чрезъ проходъ, въ полость таза. — Излеченіе послѣ операціи слѣдуетъ на 8 день. Животному не даютъ ложиться (лошадямъ и рогатому скоту), даютъ легкій кормъ, въ маломъ

количествѣ, и, 2 или 3 раза въ день, ставятъ слизистые клистиры.

ВЫПАДЕНІЕ ЯЗЫКА (Prolapsus linguae). Бываетъ больше у лошадей и собакъ. Распознаваніе легкое; впрочемъ, при незначительной степени выпаденія, распознаваніе его, по неясности признаковъ, затрудняется. Въ томъ и другомъ случаѣ, однакожъ, при этомъ выпаденіи языкъ *постоянно* высунутъ изо рта впередъ, между рѣзцами (передними зубами), или виситъ чрезъ десны, сбоку, изо рта. Выпаденіе языка зависитъ отъ чрезмѣрнаго насильственнаго растяженія и слѣдующаго засимъ ослабленія и удлиненія мускульныхъ волоконъ этого органа; далѣе, отъ онѣмѣнія языка, раненія его и проч. При выпаденіи отъ ослабленія язычныхъ волоконъ признаки выпаденія не всегда бываютъ одинаковы и животное только во время усталости болѣе обыкновеннаго высовываетъ языкъ (кончикъ его), на одинъ или 4 поперечныхъ пальца, вонъ изо рта; впрочемъ, при раздраженіи, довольно еще можетъ втягивать органъ обратно въ полость рта. Языкъ вялъ, слабосиленъ; между тѣмъ, при уколѣ булавкою и проч., обнаруживаетъ чувствительность. Животное жуетъ медленнѣе обыкновеннаго; изо рта, особенно вначалѣ выпаденія, сильно течетъ слюна. — При выпаденіи отъ онѣмѣнія этого органа, языкъ мало или вовсе не втягивается въ полость рта; жеваніе бываетъ явно затруднено. Онѣмѣніе, иногда, простирается только на половину языка.—При выпаденіи отъ раненія языка, находятъ по срединѣ этого органа, поперечную трещину, посредствомъ которой верхушка языка болѣе или менѣе отдѣляется отъ задней части этого органа; иногда верхушка держится на одной только подъязычной связкѣ или соединяется съ тѣломъ языка нѣсколькими только волокнами. Причемъ, языкъ, смотря по ширинѣ трещины, отчасти бываетъ удлиненъ. Въ части языка, высунувшейся изо рта, замѣтна чувствительность, теплота и подвижность, но — малосиліе. — Кромѣ этихъ дѣйствительныхъ выпаденій, бываетъ выпаденіе языка *кажущееся;* причемъ органъ этотъ, *по временамъ только*, слишкомъ высовывается изо рта. Это бываетъ именно при сильномъ воспаленіи языка, при ко-

торомъ онъ значительно опухаетъ, высовывается верхушкою своею между рѣзцами (зубами), сдавливается ими, получаетъ глубокія впадины, кровяные экстравазаты и даже (на верхушкѣ своей) антоновъ огонь. Тоже бываетъ при огневикѣ (См. **ОГНЕВИКЪ**). Далѣе, кажущееся выпаденіе языка бываетъ при ранахъ на этомъ органѣ, при которыхъ постороннія тѣла, вонзившись въ языкъ, остаются въ послѣднемъ, раздражаютъ, воспаляютъ его и производятъ опухоль, вслѣдствіе которой языкъ удлиняется и высовывается, между рѣзцами, изо рта. Напослѣдокъ, у лошадей, кажущееся выпаденіе языка бываетъ при извѣстной привычкѣ у животнаго высовывать слишкомъ языкъ изо рта. Впрочемъ, въ семъ послѣднемъ случаѣ органъ этотъ сохраняетъ полную свою силу и подвижность, равно какъ по произволу втягивается животнымъ въ полость рта. Этимъ отличается ложное выпаденіе языка отъ истиннаго выпаденія этого органа. Причины: насильственное вытягиваніе языка (при взнузданіи и проч.), онѣмѣніе этого органа при нервныхъ лихорадкахъ, — инфлюэнца, оглумъ, лизаніе стѣнъ, а у собакъ — старость. Предсказаніе — неблагопріятное при выпаденіи, происшедшемъ отъ онѣмѣнія языка, а также при ранахъ на этомъ органѣ. *Леченіе:* Если выпаденіе произошло отъ растяженія и ослабленія языка, то дѣлаютъ впрыскиваніе въ полость рта и овлаженіе языка вяжущими средствами, отваромъ завязнаго корня, и проч, — съ ароматными настоями, хлѣбнымъ виномъ и проч.; далѣе—втираніе терпентиннаго масла или виннаго спирта подъ челюсти и проч. — Если выпаденіе произошло отъ онѣмѣнія языка, то подъ челюсти и на языкъ назначаютъ возбуждающія и спиртныя средства, а также эѳирныя масла; сверхъ сего, на самый языкъ дѣйствуютъ жаромъ раскаленнаго желѣза, поднося послѣднее, на близкое разстояніе, къ языку. Подъ челюсти и по окружности гортани втираютъ также летучую камфорную мазь, скипидаръ, дѣлаютъ подъ языкомъ (подъ челюстью) насѣчки и проч. Кормъ даютъ мягкій. — При удлиненіи языка, происшедшемъ отъ ранъ на этомъ органѣ, старые края ранъ обрѣзываютъ и сшиваютъ послѣднія, связываютъ дня на три ротъ (морду) животному, выполаскиваютъ часто по-

лость рта водою и, *въ теченіе этихъ трехъ дней*, не даютъ корма скотинѣ. Если черезъ три дня не будетъ соединенія краевъ раны между собою, то надежда на излеченіе потеряна. — Въ заключеніе, иногда, дѣлаютъ операцію, обрѣзываютъ слишкомъ высовывающуюся часть языка, который помѣщаютъ и укрѣпляютъ между двумя желѣзными пластинками, имѣющими форму языка; причемъ, часть этого органа, выходящую за края пластинки, обрѣзываютъ, прижигаютъ раскаленнымъ желѣзомъ, — для остановленія кровотеченія, — а послѣ намазываютъ жидкою смѣсью муки съ медомъ. — При этой операціи можно и не употреблять пластинокъ, а просто обрѣзывать высунувшуюся излишнюю часть этого органа ножницами. Языкъ держатъ рукою или корнцангомъ. Кровотеченіе бываетъ незначительное и останавливается посредствомъ прижиганія раскаленнымъ желѣзомъ. Послѣ операціи, въ первые 24 часа, даютъ животному только одно пойло, а потомъ — мѣсиво изъ отрубей, траву и, наконецъ, черезъ 5 дней — обыкновенный кормъ.

ВЫПОТѢНІЕ ОРГАНИЧЕСКИХЪ ВЛАГЪ (Exsudatio). Болѣзненное отдѣленіе, различное въ количествѣ или качествѣ своемъ. См. **ВОСПАЛЕНІЕ** и **ОТЕКЪ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЙ.**

ВЫПУЩЕНІЕ ВОДЫ ИЗЪ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ (Paracenthesis), См. **ПРОКОЛЪ БРЮХА.**

ВЫПУЩЕНІЕ (ИСКУСТВЕННОЕ) МОЧИ. Производится катетеромъ, при задержаніи мочи (См. **ЗАДЕРЖАНІЕ МОЧИ**). — Катетеромъ называютъ трубку, сплетенную изъ крѣпкихъ нитокъ или лошадиныхъ волосъ и покрытую каучукомъ. Трубка имѣетъ 3 фута въ длину и $^1/_3$ дюйма въ поперечникѣ. Верхній конецъ трубки глухой. Онъ съ обѣихъ сторонъ своихъ снабженъ двумя небольшими отверстіями, изъ коихъ одно на $^1/_4$ дюйма дальше другаго отверстія, отстоитъ отъ верхушки. Въ трубку вкладывается гибкій зондъ, который дѣлается изъ китоваго уса, доставляетъ собою катетеру бо́льшую упругость и тѣмъ самымъ облегчаетъ введеніе трубки въ мочевой каналъ, а изъ него въ мочевой пузырь. При введеніи катетера въ мочевой пузырь, предварительно обмываютъ крайнюю плоть у

жеребцовъ и мериновъ теплою водою; послѣ сего, лѣвою рукою вытягиваютъ слегка наружу и впередъ половой членъ, вкладываютъ верхушку катетера, овлаженнаго теплымъ масломъ, (катетеръ опускаютъ въ теплое масло при операціи), въ устье мочеваго канала, двигаютъ трубку осторожно впередъ, ощупывая, по длинѣ канала, ходъ катетера. Когда верхушка катетера достигла до того мѣста въ каналѣ, гдѣ послѣдній круто заворачивается внутрь и впередъ, черезъ тазовыя кости, тогда въ срамной промежности надавливаютъ слегка на верхушку катетера, и тѣмъ помогаютъ завороту трубки по каналу. Когда катетеръ, наконецъ, проникъ въ мочевой пузырь (узнается введеніемъ руки въ прямую кишку и ощупываніемъ чрезъ нее трубки катетера въ пузырѣ), тогда катетеръ удерживаютъ, зондъ изъ трубки послѣдняго вынимаютъ, и моча выходитъ, — если только при семъ не заткнулись отверстія трубки — въ какомъ случаѣ впрыскиваютъ слегка клистирною трубкою небольшое количество воды въ катетеръ. Иногда при этой операціи сжатіе шейки мочеваго пузыря препятствуетъ собою ввести въ этотъ органъ катетеръ. Для устраненія этого препятствія, катетеръ вынимаютъ, ставятъ животному размягчающіе клистиры, впрыскиваютъ въ мочевой каналъ теплую воду, къ которой прибавляютъ немного экстракта бѣлены, сжимаютъ устье мочеваго канала на нѣсколько секундъ пальцами, давая впрыскнутой жидкости пробыть нѣкоторое время въ каналѣ; послѣ — жидкость изъ канала выпускаютъ и вводятъ катетеръ.

Операцію эту производятъ только у жеребцовъ и мериновъ; у быковъ производству ея препятствуетъ собою узкость мочеваго канала, а у кобылъ, коровъ и проч. введеніе катетера въ мочевой пузырь обыкновенно излишне; потому что у нихъ, при ширинѣ и короткости мочеваго канала, достаточно ввести палецъ въ мочевой пузырь и выпустить мочу. Въ семъ случаѣ, устье мочеваго канала у нихъ легко отъискивается между входомъ, ведущимъ къ маткѣ и малыми половыми губами, т. е. между тѣми кругловатыми частями, которыя у животнаго выворачиваются наружу при мочеиспусканіи.—Иногда у жеребцовъ катетеръ не иначе можно ввести въ пузырь, какъ чрезъ

отверстіе, прорѣзаемое въ мочевомъ каналѣ, въ 3-хъ или 4-хъ дюймахъ отъ задняго прохода. Для сдѣланія прорѣза, вводятъ гладкую круглую трубочку въ мочевой каналъ, проникая, сколько возможно, въ глубину послѣдняго; послѣ, конецъ (вошедшей на нѣсколько дюймовъ) трубки ощупываютъ подъ проходомъ, дѣлаютъ противъ этого конца прорѣзъ мочеваго канала и въ прорѣзъ вводятъ катетеръ.

ВЫРЫВАНІЕ ЗУБОВЪ. См. **ЗУБНЫЯ ОПЕРАЦІИ.**

ВЫРЫВАНІЕ ПОЛИПОВЪ. См. **ПОЛИПЫ.**

ВЫРѢЗЫВАНІЕ ЖЕЛЕЗЪ. Безполезная операція, которую производятъ площадные коновалы и такъ называемые *знахари*, вырѣзывая, наприм., опухоль подчелюстныхъ железъ, при застарѣломъ мытѣ и сапѣ у лошадей, и тѣмъ устраняя только *припадокъ* (опухоль этихъ железъ) болѣзни, а не самую болѣзнь.

ВЫРѢЗЫВАНІЕ МОЧЕВАГО КАМНЯ. См. **КАМНЕСѢЧЕНІЕ.**

ВЫРѢЗЫВАНІЕ ПТИЧЬЯГО ИЛИ ТРЕТЬЯГО ВѢКА У ЛОШАДЕЙ. Производится напрасно простолюдинами, считающими это вѣко болѣзненнымъ наростомъ.

ВЫРѢЗЫВАНІЕ ТРЕТЬЯГО ВѢКА У ЛОШАДЕЙ. См. **ВЫРѢЗЫВАНІЕ ПТИЧЬЯГО ВѢКА У ЛОШАДЕЙ.**

ВЫСЛУШИВАНІЕ, АУСКУЛЬТАЦІЯ (Auscultatio). Состоитъ въ употребленіи *стэтоскопа*, который представляетъ собою деревянную трубку, имѣющую длину одного фута; поперечникъ полости трубки бываетъ полдюйма; одинъ конецъ трубки расширяется воронкообразно, размѣромъ на $2^1/_2$ дюйма. При выслушиваніи посредствомъ этой трубки, прикладываютъ воронкообразный конецъ ея къ тому мѣсту на тѣлѣ, гдѣ желаютъ произвесть опытъ. Выслушиваніе производятъ, когда хотятъ, наприм., изслѣдовать движеніе легкихъ, переливаніе жидкостей въ полости тѣла, при водяной, и проч.

ВЪЮНОКЪ *(раст.)*. См. **ЯЛАППА.**

ВѢКИ. См. **ГЛАЗЪ.**

ВѢКИ (БОЛѢЗНИ ИХЪ): 1) *Воспаленіе вѣкъ* (Blepharitis) бываетъ, какъ припадочное воспаленіе, при воспаленіи глазнаго яблока. 2) *Воспаленіе железъ вѣкъ* (Blepharophthalmia glandulosa). Мѣ-

стопребываніе свое имѣетъ въ мейбоміевыхъ железахъ. При чемъ, вначалѣ воспаляются края вѣкъ, а послѣ слѣдуетъ обильное истеченіе влаги, отдѣляемой этими железеми. Влага эта дѣлается слизистою, почти гнойною и, появляясь на рѣсницахъ, засыхаетъ на нихъ, и раздражаетъ собою и воспаляетъ глазное яблоко. Предсказаніе при хроническомъ воспаленіи неблагопріятное. Причины болѣзни — нечистота въ содержаніи животнаго. *Леченіе:* Возможная опрятность содержанія животнаго, частое обмываніе глаза сперва одною чистою холодною водою, а послѣ — слизистыми отварами и слегка стягивающими средствами, наприм. растворомъ свинцоваго сахара. 3) *Зудъ вѣкъ* (Pruritus palpebrarum). Бываетъ у лошадей, имѣющихъ флегматическій темпераментъ и содержимыхъ на гористыхъ мѣстностяхъ, на которыхъ, въ продолженіе долгаго времени года, лежитъ снѣгъ, а также у рогатаго скота, который лѣтнее время пасется на вершинахъ горъ. 4) *Заворотъ вѣкъ кнаружи* (Ectropium) и *заворотъ вѣкъ внутрь къ глазу* (Entropium). Первая изъ этихъ болѣзней бываетъ припадочная, случающаяся при воспаленіи глазъ. Если заворотъ кнаружи произошелъ отъ ранъ, то онъ лечится по правиламъ леченія ранъ (См. **РАНЫ**). При опухоли и воспаленіи глазнаго яблока употребляются средства, назначаемыяпри воспаленіи глазъ (См. **ВОСПАЛЕНІЕ ГЛАЗЪ**). Заворотъ вѣкъ внутрь случается рѣдко, сопутствуется судорожнымъ состояніемъ этихъ частей, а также происходитъ отъ сокращенія внутренней перепонки вѣкъ, при которомъ бываетъ разслабленіе наружной ихъ перепонки. Для леченія употребляются снаружи противосудорожныя средства и слегка возбуждающія примочки. 5) *Сращеніе вѣкъ* (Anchyloblepharon). Бываетъ двухъ родовъ, именно — сращеніе вѣкъ между собою или сращеніе ихъ съ глазнымъ яблокомъ. Причины — предшествовавшія страданія глазъ, имѣвшія послѣдствіями своими вообще разстройство внутренней поверхности вѣкъ или ихъ краевъ. *Леченіе.* Въ первомъ случаѣ раздѣляютъ вѣки ножемъ, и именно поднимаютъ эти части пинцетомъ, потомъ острымъ ножемъ прорѣзываютъ, по чертѣ сращенія вѣкъ, небольшое отверстіе, вводятъ въ это отверстіе

небольшой бистурей съ пуговкою и, осторожно, стараясь не повредить глазное яблоко, разрѣзываютъ сращеніе. Наконецъ, края раны, для препятствованія новому сращенію вѣкъ между собою, намазываютъ свинцовою мазью. — Втораго рода сращеніе вѣкъ неизлечимо.

ВѢКИ (МУСКУЛЫ ИХЪ). Каждое вѣко имѣетъ четыре мускула: 1) *Круговидный* (Musculus levator palpebrae superioris externus). Находится на наружной поверхности вѣкъ, прикрѣпляясь по окружности глазной впадины. Сближаетъ вѣки между собою и закрываетъ глазъ. 2) *Наружный, поднимающій вѣко* (levator palpebrae superioris internus). Начинается отъ надбровной дуги и оканчивается на круговидномъ мускулѣ. 3) *Внутренній, поднимающій верхнее вѣко* (levator palpebrae superioris internus). Начинается около зрительнаго отверстія и оканчивается на верхнемъ вѣкѣ. 4) *Осаждающій нижнее вѣко* (depressor palpebrae inferioris). Начинается отъ подкожнаго личнаго мускула и оканчивается на круговидномъ мускулѣ вѣкъ. Тянетъ нижнее вѣко внизъ.

ВѢНЕЧНАЯ КОСТЬ. См. **КОПЫТО.**

ВѢНЕЧНЫЙ ЗАСТУПЪ. См. **ПОВРЕЖДЕНІЕ ВѢНЧИКА.**

ВѢНЕЧНЫЙ СУСТАВЪ. Образуется изъ соединенія вѣнечной кости съ путовою. О связкахъ этого сустава (См. **СВЯЗКИ**).

ВѢНЦЕОБРАЗНАЯ КОСТЬ. См. **САЛЬЦОВЫЙ СУСТАВЪ.**

ВѢНЧИКЪ, ВОЛОСЕНЬ. Членъ тѣла. (См. табл. XXXIII, фиг. 1 w). Основаніемъ ему служитъ вѣнечная кость.

ВѢСЪ АПТЕКАРСКІЙ (Pondus). Заключаетъ въ себѣ: *фунтъ* (libra una, ℔j), который имѣетъ двѣнадцать унцій (uncias duodecim, ℥xjj). Одна *унція* (uncia una, ℥j) имѣетъ восемь драхмъ (drachmas octo, ʒVjjj). Одна *драхма* (drachma una, ʒj) содержитъ три скрупула (scrupulos tres, ℈jjj). Одинъ *скрупулъ* (scrupulus unus, ℈j) равняется двадцати гранамъ (grana viginti, gr. xx); а одинъ *гранъ* (granum unum, gr. j) тяжестію своею равняется перечному зерну. Въ фунтѣ содержится 5760 гранъ; въ одной унціи 480 гранъ. — Для опредѣленія количества жидкихъ врачебныхъ веществъ употребляются *мѣры*, которыя

бываютъ, большею частію, оловянныя или стеклянныя. Мѣры эти отличены знаками вѣса.

ВѢТЛА *(дерево)*. См. **ИВА**.

ВѢТЕРЪ СѢВЕРНЫЙ, ЮЖНЫЙ, ВОСТОЧНЫЙ и проч. См. **ВОЗДУХЪ**.

ВѢТЕРЪ СКВОЗНОЙ. См. **ВОЗДУХЪ**.

ВѢТРОГОННЫЯ СРЕДСТВА (Carminativa). Уничтоженіе скопленія различныхъ родовъ гасовъ (вѣтровъ) въ желудкѣ и кишкахъ, производится различными способами и различными средствами. Скопленіе гасовъ въ этихъ органахъ зависитъ отъ слишкомъ сильнаго развитія или отъ затрудненія выхода гасовъ. Причины находятся отчасти въ тѣлѣ животнаго, а отчасти въ питательныхъ веществахъ, употребленныхъ послѣднимъ. Въ первомъ случаѣ, причиною бываетъ особенная слабость, большая раздражительность и судорожное состояніе пищеварительныхъ внутренностей, неправильное отдѣленіе желчи и желудочнаго, равно какъ кишечнаго сока, и именно излишнее количество слизи и кислотъ въ этомъ сокѣ и проч.; во второмъ случаѣ, причиною бываетъ броженіе и испорченность питательныхъ веществъ, обиліе въ нихъ углекислоты, водорода и проч. И потому-то, для уничтоженія гасовъ въ желудкѣ и кишкахъ, укрѣпляютъ эти органы горькими возбуждающими и вяжущими средствами и улучшаютъ отдѣленіе сказанныхъ соковъ или устраняютъ въ этихъ органахъ излишнюю раздражительность и судорожное состояніе, наркотическими или возбуждающими средствами, или способствуютъ выходу кишечныхъ испражненій клистирами и проч. Далѣе, броженіе питательныхъ веществъ въ кишечномъ каналѣ уничтожается назначеніемъ внутрь кислотъ, эѳирныхъ маслъ и проч., а развившіеся гасы всасываются употребленными внутрь щелочами и другими средствами. При судорогахъ и онѣмѣніи кишечнаго канала, дѣлаютъ сухія тренія тѣла пучками соломы, сѣна, щетками, суконками, и проч., поливаютъ тѣло холодною водою, а при излишнемъ скопленіи вѣтровъ, выпускаютъ гасы прокоромъ брюха троакаромъ. См. **ПРОКОЛЪ БРЮХА**.

ВѢТРЯНАЯ ОСТЬ (Winddorn, Spina ventosa). Особенное болѣзненное образованіе, являющееся въ слѣдствіе воспаленія кости

и обнаруживающееся опухлостью и вздутостью костной ткани, въ которой расширенныя пузыристыя клѣточки содержатъ въ себѣ гной и вонючую гнойную жидкость. Присемъ, поверхность вздутой кости бываетъ шероховата, даже снабжена бываетъ острыми и другаго вида наростами; внутри кости замѣчаются, кромѣ клѣточекъ, свищевые ходы и даже бо́льшія противу нихъ полости; иногда на томъ или другомъ мѣстѣ кости субстанція ея бываетъ размягчена, представляясь подобно хрящу, а иногда поражена костоѣдою или омертвѣніемъ кости. Унглеръ пишетъ, что у рогатаго скота довольно часто распухаетъ заднечелюстная кость; опухоль бываетъ не очень болѣзненна, хотя и увеличивается до того, что затрудняетъ жеваніе у скотины. Опухоль сопровождается зудомъ и, прорвавшись, источаетъ изъ себя вонючую гнойную жидкость образуя собою язву въ мягкихъ частяхъ, которая обрастаетъ дикимъ мясомъ, имѣющимъ дурной запахъ. Дарбоваль полагаетъ, что причина этой болѣзни у лошадей—ушибы морды дышломъ. *Леченіе:* Дарбоваль предлагаетъ *выжиганіе* опухоли на кости раскаленнымъ желѣзомъ, а потомъ обмываніе ея, утромъ и вечеромъ, теплою мыльною водою и перевязываніе смѣсью, составленною изъ полу-унціи спиртной настойки смирны и одной унціи известковой воды. Приступая къ леченію вѣтряной ости, предварительно изслѣдываютъ, не находится ли отдѣлившагося кусочка кости или шатающагося зубнаго корня внутри вздутой костяной массы, — въ какомъ случаѣ удаляютъ ихъ посредствомъ операціи сверленія кости (См. **СВЕРЛЕНІЕ КОСТИ**). Если не замѣчается подобнаго посторонняго тѣла, то достаточно бываетъ расширить, снаружи, свищевые ходы острою верхушкою раскаленнаго желѣза, способствуя тѣмъ самымъ отслойкѣ кости въ этихъ ходахъ. Сверхъ сего, употребляютъ впрыскиваніе или вымазываніе этихъ ходовъ, помощію кисточки, спиртными смолистыми настойками (сабура или смирны), а также терпентиннымъ масломъ или сваривающею водою.

ВѢТРЯНАЯ КОЛИКА. См. **КОЛИКА.**

ВѢТРЯНИЦА ПРОСТРѢЛЬНАЯ. См. **ПРОСТРѢЛЪ-ТРАВА.**

ВѢТРЯНЫЯ ЯГОДЫ (*раст.*). См. **СОННАЯ ОДУРЬ.**

ВЯЖУЩЕЕ НАЧАЛО. См. **ВЯЖУЩІЯ СРЕДСТВА.**

ВЯЖУЩІЯ СРЕДСТВА (Adstringentia). Къ этимъ средствамъ, въ обширномъ смыслѣ, принадлежатъ тѣ врачебныя средства, которыя, приходя въ соприкосновеніе съ мягкими тканями тѣла, сморщиваютъ эти ткани, и на языкѣ оставляютъ послѣ себя ощущеніе стягиванія. Эта способность находится во многихъ растеніяхъ и частяхъ растеній, въ которыхъ содержится особенное вяжущее или стягивающее начало; далѣе, эта способность находится въ бо̀льшей части кислотъ, во многихъ металлахъ, а также въ соединеніяхъ этихъ металловъ съ кислотами, какъ наприм. въ желѣзѣ и его препаратахъ, цинковомъ и мѣдномъ купоросѣ, яри-мѣдянкѣ, уксусо-кислыхъ свинцовыхъ препаратахъ, а также въ квасцахъ (См. **КИСЛОТЫ, КУПОРОСЫ, ЯРЬ** и проч.). Наконецъ, стягивющимъ образомъ дѣйствуетъ холодъ и тѣ вещества, къ которымъ холодъ присоединяется.—Въ тѣсномъ или обыкновеннемъ смыслѣ, вяжущими врачебными средствами называются только упомянутыя выше растительныя субстанціи, содержащія въ себѣ вяжущее или дубильное начало (Principium adstringens, Tannin, Acid. tanninum). Начало это, большею частію, бываетъ соединено съ другими составными частями растенія, и именно со слизью, горькимъ началомъ, щелочами, кислотами, эѳирными маслами и проч., посредствомъ которыхъ врачебное растеніе измѣняется въ своемъ основномъ дѣйствіи. Самое даже дубильное начало въ нѣкоторыхъ растеніяхъ нѣсколько измѣняется и становится, наприм., дубовымъ дубильнымъ началомъ, хиннымъ дубильнымъ началомъ и дубильнымъ началомъ катеху.—Дѣйствіе вяжущихъ раст. средствъ на животное тѣло бываетъ первоначально мѣстное, химическое, и зависитъ отъ степени сродства дубильной кислоты съ органическими тканями, съ которыми средство приходитъ въ соприкосновеніе. Это узнается по нерастворимымъ осадкамъ, дѣлающимся почти тотчасъ при дѣйствіи средствъ на соки, въ которыхъ содержится бѣлокъ или студень. Дѣйствіе это первоначально ограничивается тѣмъ мѣстомъ, котораго коснулось средство, а потомъ распространяется на все тѣло, и притомъ рас-

пространяется чрезъ непосредственный переходъ средства въ соки или чрезъ сочувствіе. Первое видно при дѣйствіи вяжущихъ раст. средствъ на пищеварительныя внутренности. Впрочемъ, не все вяжущее начало всасывается пищеварительнымъ каналомъ; напротивъ того, нѣкоторое количество этого начала выходитъ вмѣстѣ съ кишечными испражненіями. Переходъ начала въ органическіе соки болѣе всего видимъ по мочѣ, которая, при обильномъ употребленіи вяжущихъ раст. средствъ, дѣлается желтѣе обыкновеннаго, а послѣ, при соприкосновеніи съ воздухомъ, становится бурою и, будучи смѣшана съ растворомъ хлористаго желѣза, образуетъ зеленаго цвѣта осадокъ. Послѣ внутренняго употребленія вяжущихъ средствъ, въ умѣренныхъ пріемахъ, происходитъ сначала сильное стягиваніе слизистой перепонки желудка и кишекъ, сообщающееся вскорѣ сосудамъ и железамъ, а потомъ и самой мускульной перепонки этихъ органовъ. Чрезъ это дѣйствіе — отдѣленія соковъ тѣла уменьшаются, слизь свертывается, червообразное движеніе дѣлается живѣе и всасываніе увеличивается. Далѣе, вслѣдствіе этихъ дѣйствій вяжущаго раст. средства, кишечныя испражненія дѣлаются плотнѣе и у лошадей отдѣляются въ малыхъ и твердыхъ комкахъ; кормъ хорошо переваривается, но пометъ выходитъ рѣже. Продолжаясь далѣе, дѣйствіе врачебнаго вещества распространяется на лимфатическіе кровеносные сосуды и на другіе органы; сосуды съуживаются, оболочки ихъ дѣлаются плотнѣе, пульсъ усиливается, но не увеличивается, соки получаютъ болѣе склонности къ свертыванію, кровь дѣлается свѣтлѣе, клѣтчатка сморщивается, сгущается, мускульныя и сухожильныя волокны плотнѣютъ, железистые органы становятся въ своемъ объемѣ меньше и плотнѣе и отдѣленія, вообще, уменьшаются. Большіе пріемы вяжущихъ раст. средствъ производятъ потерю аппетита, запоры на-низъ, а иногда колику, рвоту (если у котораго животнаго бываетъ рвота), воспаленіе, утолщеніе слизистыхъ перепонокъ, сухотку и проч. Точно такъ же дѣйствуютъ эти средства и при наружномъ употребленіи ихъ. Они сморщиваютъ кожу и лежащія подъ нею части, сгущаютъ ее, дѣлаютъ органическую связь плотнѣе, а волокны туже,

уменьшаютъ объемъ сосудовъ, а въ ранахъ и язвахъ ограничиваютъ образованіе излишней грануляціи, равно какъ ограничиваютъ обильное отдѣленіе. Изъ этого дѣйствія вяжущихъ раст. средствъ видно, что оно подобно укрѣпляющему дѣйствію горькихъ средствъ. Дѣйствіе вяжущаго раст. средства отличается отъ вяжущаго дѣйствія нѣкоторыхъ кислотъ тѣмъ, что вяжущія растительныя вещества дѣйствуютъ, вообще, медленнѣе, но за то постояннѣе, а на пищеварительныя внутренности нѣжнѣе, не такъ возбуждая и вмѣстѣ съ тѣмъ не уменьшая (какъ многія кислоты) жизненность и нормальное смѣшеніе крови; напротивъ — возвышая еще эти двѣ дѣятельности, равно какъ и самую пластичность крови. Далѣе, дѣйствіе вяжущихъ растительныхъ средствъ почти тѣмъ же самымъ отличается отъ вяжущаго дѣйствія уксусокислыхъ свинцовыхъ препаратовъ; зато дѣйствіе первыхъ подобно очень дѣйствію желѣзныхъ препаратовъ, но бываетъ нѣжнѣе дѣйствія послѣднихъ. Наконецъ, дѣйствіе вяжущихъ растительныхъ врачебныхъ веществъ подобно дѣйствію купоросовъ и квасцовъ.

Въ слѣдствіе такого дѣйствія, вяжущія растительныя средства употребляются въ тѣхъ астеническихъ и преимущественно хроническихъ болѣзненныхъ состояніяхъ, въ которыхъ замѣчается слабость и вялость (Laxitas), и въ которыхъ эта вялость производитъ обиліе отдѣленій и притомъ отдѣленій дурнаго качества, и предвидится наклонность къ разложенію соковъ.

По этой причинѣ, вяжущія растительныя средства употребляются *внутрь* — въ особенности при вялости и ослабленіи пищеварительныхъ внутренностей и при происшедшихъ отъ сего гастрическихъ состояніяхъ, какъ наприм. при невареніи корма, простомъ и кровавомъ поносѣ, коликѣ отъ глистовъ и вѣтровъ, раздутости брюха, водянкѣ у овецъ, растяженіи сосудовъ, при астенической и хронической кровавой мочѣ, мочевомъ поносѣ, продолжительномъ истеченіи слизи изъ полости носа, легкихъ, мочевыхъ и половыхъ органовъ; далѣе, при тифныхъ и гнилыхъ лихорадкахъ, обильномъ нагноеніи и отдѣленіи гнойной жидкости и проч. *Снаружи* — при вялости и растяженіи мускуловъ и связокъ, — послѣ ущемленія и вы-

виховъ и проч.; далѣе, при сухожильныхъ желвакахъ, выпаденіяхъ прямой кишки и маточнаго рукава, — впрочемъ, во всѣхъ сихъ случаяхъ не прежде, какъ по окончаніи воспалительныхъ припадковъ; далѣе, при ранахъ и язвахъ, которыя отдѣляютъ слишкомъ много гноя, а также при испорченности и жидкости этого гноя, при обильной блѣдной и вялой грануляціи, холодномъ омертвѣніи и отечныхъ опухоляхъ.

Напротивъ того, употребленіе вяжущихъ раст. средствъ *вредно*: вообще, при всякомъ болѣзненномъ состояніи, соединенномъ съ активнымъ раздраженіемъ сосудистой системы, излишнею сокращаемостію и проч., и именно — при дѣятельныхъ приливахъ крови и кровотеченіяхъ, при горячечныхъ и болѣзненныхъ воспаленіяхъ, воспалительныхъ лихорадкахъ, при нервныхъ лихорадкахъ, соединенныхъ съ возбужденіемъ или съ припадками бѣшенства, при гастрическихъ болѣзняхъ, пока еще находятся скопленія непереваренного корма, желчи и проч. въ желудкѣ и кишечномъ каналѣ или когда замѣчаются продолжительный запоръ на-низъ, сухость слизистыхъ перепонокъ и уменьшеніе отдѣленій; далѣе, при отвердѣніяхъ, въ особенности отвердѣніяхъ железистыхъ органовъ, при укороченіи мускуловъ, сухихъ жилъ и связокъ, при воспаленіи и раненіи глазъ, при которомъ бываетъ потемнѣніе прозрачной роговой глазной оболочки и проч. Точно также требуется *осторожность* при назначеніи этихъ средствъ, вообще, при *чистой* слабости тѣла и въ особенности при излишней слабости пищеварительныхъ органовъ, равно какъ при застарѣлыхъ болѣзненныхъ отдѣленіяхъ, превратившихся въ привычку для организма, какъ наприм. при застарѣлыхъ язвахъ, критическихъ обильныхъ отдѣленіяхъ и проч. Напослѣдокъ, весною и осенью, при поносахъ, появляющихся вслѣдствіе перехода съ сухаго корма на травяное продовольствіе и, на оборотъ, съ зеленой травы на конюшенный кормъ, употребленіе этихъ средствъ не только безполезно, но часто даже вредно, — по крайней мѣрѣ вначалѣ появленія подобныхъ поносовъ.

Такъ какъ общее дѣйствіе вяжущихъ растительныхъ средствъ развивается довольно медленно, то употребленіе ихъ должно нѣко-

торое время продолжать; впрочемъ, слишкомъ продолжительное употребленіе ихъ вредно, такъ какъ они въ семъ случаѣ легко производятъ сильное стягиваніе, утолщеніе и отвердѣніе органовъ, уменьшеніе аппетита, невареніе корма, запоры на-низъ и проч. — Эти вредныя послѣдствія происходятъ тѣмъ непремѣннѣе, чѣмъ больше находится чистаго и концентрированнаго вяжущаго начала въ сказанномъ средствѣ. Въ подобныхъ случаяхъ лучше удовлетворяютъ собою цѣли назначенія горько и слизисто-вяжущія средства, равно какъ хинная корка.

Какъ ни различны между собою вяжущія растительныя средства, величина ихъ пріема, для внутренняго употребленія (исключая гумми-кино и катеху), не имѣетъ существенной разности; и потому, пріемъ этихъ средствъ, все равно какъ пріемъ горькихъ средствъ, почти не измѣняется, и можетъ быть назначенъ: для лошадей и рогатаго скота — отъ $^1/_2$ до $1^1/_2$ унціи; для овецъ, козъ и свиней — отъ одной до 3-хъ драхмъ; для собакъ — отъ 5-ти до 30-ти гранъ. Пріемъ повторяютъ отъ 3-хъ до 4-хъ разъ въ день. Бо́льшей величины и болѣе частыхъ пріемовъ этихъ средствъ не назначаютъ.

Въ сухихъ порошкахъ внутрь средства эти назначаются рѣдко, напротивъ того, больше всего въ пилюляхъ и кашкахъ, хотя въ обѣихъ этихъ послѣднихъ формахъ вяжущія растительныя средства трудно растворяются въ кишечномъ каналѣ и трудно перевариваются; и потому при слабости пищеварительныхъ внутренностей бываютъ вредны. — При простомъ обливаніи вяжущихъ средствъ холодною или горячею водою вытягивается ею изъ нихъ (исключая кино и катеху) только незначительное количество дубильнаго начала. По этой причинѣ настой этихъ средствъ не такъ дѣйствителенъ, и лучше употреблять ихъ въ отварѣ, полагая одну унцію вяжущаго растительнаго средства на одинъ или на $1^1/_2$ фунта воды.

Вяжущія раст. средства сами-по себѣ внутрь употребляются рѣдко, напротивъ того, большею частію, соединяются съ горькими и возбуждающими средствами, отчасти для того, чтобы возбудить свареніе и усвоеніе ихъ организмомъ, посредствомъ возбужденія дѣятельности пищеварительныхъ органовъ, равно какъ для

уменьшенія ихъ мѣстнаго вреднаго дѣйствія, отчасти же для одновременнаго выполненія другихъ врачебныхъ указаній, на которыя обращается вниманіе при сказанныхъ астеническихъ болѣзняхъ. При смѣшеніи вяжущихъ средствъ съ горкими и возбуждающими средствами и назначеніи этой смѣси въ жидкомъ видѣ, отвариваютъ вяжущее средство въ количествѣ воды, которое бываетъ нѣсколько больше, нежели потребно для сдѣланія обыкновеннаго отвара этихъ средствъ; послѣ того, горячимъ этимъ отваромъ обливаютъ возбуждающія и горькія средства и даютъ настаиватся; или, смотря по надобности, эти послѣднія средства только примѣшиваютъ къ холодному отвару вяжущихъ средствъ.

Съ вяжущими растительными средствами не соединяютъ животный студень или кали; потому что первое вещество чрезъ это соединеніе дѣлается недѣйствительнымъ, а кали дѣлаетъ дѣйствіе этихъ средствъ противоположнымъ. Точно также не очень соединяютъ съ этими средствами металлическія окиси, желѣзные и свинцовые препараты и известковую воду.

Снаружи употребляются вяжущія раст. средства въ порошкѣ и отварахъ. Порошкомъ присыпаютъ раны и язвы, для того, чтобы увеличеніемъ связи въ пораженной части произвесть усиленное всасываніе гноя или гнойной жидкости порошкомъ. Въ семъ случаѣ, вяжущія раст. средства употребляются сами по себѣ или въ соединеніи со всасывающими или возбуждающими средствами, напр. съ угольнымъ порошкомъ, а также съ порошкомъ цвѣтовъ ромашки, камфоры, смирны и проч. Далѣе, употребляются вяжущія растительныя средства въ видѣ теплаго или холоднаго отвара, для обмыванія и припариванія, для ножныхъ ваннъ, впрыскиваній и клистировъ. И тутъ опять средства эти употребляются сами по себѣ или въ соединеніи съ настоями ароматныхъ травъ, виннымъ спиртомъ, терпентиннымъ масломъ и проч. Въ этомъ послѣднемъ отношеніи, вяжущія средства назначаются не только для увеличенія силъ напряженности волоконъ, но также для усиленія возбуждаемости нервовъ и сосудовъ, а съ тѣмъ вмѣстѣ для усиленія всасыванія излившихся жидкостей.

Вяжущія растительныя врачебныя средства бываютъ: 1) чисто вяжущія средства: дубовая кора, чернильные орѣшки, дубовые желуди, завязной корень, корень змѣевика, сокъ катеху, гумми-кино; 2) слизисто-вяжущія средства: вязовая кора, корень ревеня и проч.; 3) горьковяжущія средства: ивовая кора, скорлупа грѣцкихъ орѣховъ, крапъ и проч.; 4) эѳирно-маслянистыя вяжущія средства: корень гравилата, корень папоротника; 5) кислотно-вяжущія средства: черника *(ягоды)*, виноградъ, клюква и проч.; 6) вяжущія средства со щелочами: хинныя корки (разные роды ихъ) и проч.

ВЯЗЪ, ИЛИМЪ (Cortex Ulmi interior). Кора этого дерева дѣйствуетъ какъ вяжущее средство, уменьшаетъ отдѣленія въ слизистыхъ перепонкахъ и на гнойныхъ поверхностяхъ, но зато увеличиваетъ отдѣленіе мочи. Употребляется съ пользою при тѣхъ болѣзненныхъ случаяхъ, при которыхъ бываетъ дѣйствительная слабость и вялость частей тѣла и при которыхъ употребляются, вообще, вяжущія средства (См. **ВЯЖУЩІЯ СРЕДСТВА**), но въ особенности при простомъ и кровавомъ поносѣ, равно какъ при водяной болѣзни, имѣющей астеническій характеръ. Точно также рекомендуютъ это средство при застарѣлыхъ накожныхъ сыпяхъ. Пріемъ: для лошадей и рогатаго скота — отъ 2-хъ до 4-хъ унцій; для овецъ и свиней — отъ одной до 2-хъ унцій; для собакъ — отъ $^1/_2$ скрупула до одной драхмы, — отъ двухъ до трехъ разъ въ день, — лучше всего въ отварѣ. Снаружи кора эта употребляется во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ, вообще, назначаются вяжущія средства.

ВЯХА *(раст.)*. См. **БОЛИГОЛОВЪ ВОДЯНОЙ.**

Г.

ГАДЮЧАЯ ТРАВА. См. **ПАСЛЕНЪ СЛАДКО-ГОРЬКІЙ.**

ГАЛБАНЪ (Gummi-resina Galbani). Камедь. Дѣйствіе, употребленіе и пріемъ ея сходны съ дѣйствіемъ, употребленіемъ и пріемомъ вонючей камеди. См. **ВОНЮЧАЯ КАМЕДЬ.**

ГАЛЛЕРОВЪ ЭЛИКСИРЪ (Mixtura sulphurico-acida, Liquor acidus Halleri, Elixir acidum Halleri). Сначала дѣлался изъ равныхъ частей концентрированной сѣрной кислоты и очищеннаго виннаго спирта; но теперь, по новой прусской фармакопеѣ, приготовляется изъ одной части сѣрной кислоты и трехъ частей очищеннаго виннаго спирта.—Подобное же смѣшеніе дѣлается изъ одной части сѣрной кислоты и пяти частей виннаго спирта. Оно прежде называлось *Рабеллевою водою* (Aqua Rabelli). Жидкости эти дѣйствуютъ подобно сѣрному эѳиру, производя летучее возбужденіе, но вмѣстѣ съ тѣмъ сильно стягивая. И потому онѣ употребляются при тѣхъ болѣзняхъ, при которыхъ употребляется сѣрная кислота (См. **СѢРНАЯ КИСЛОТА**), — въ особенности когда очень уменьшена чувствительность и раздражительность. Пріемъ: для лошадей и рогатаго скота — отъ $^1/_2$ до $1^1/_2$ унціи; для овецъ и свиней — отъ одной до трехъ драхмъ; для собакъ — отъ 10 гранъ до полудрахмы, — въ смѣшеніи съ водою, которую прибавляютъ къ той или другой жидкости до тѣхъ поръ, покуда вода не получитъ сносный терпкій вкусъ. Пріемы повторяютъ отъ одного до четырехъ часовъ.

ГАЛМЕЙ. См. **ЦИНКОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

ГЕМОСТАТИЧЕСКІЯ СРЕДСТВА. См. **КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩІЯ СРЕДСТВА.**

ГАНАШИ. См. **ЧЕЛЮСТИ.**

ГАНУСЪ *(раст.)*. См. Анисъ.

ГАСТРИЧЕСКАЯ ЛИХОРАДКА. См. **ЖЕЛУДОЧНАЯ ЛИХОРАДКА.**

ГВОЗДИКА (Caryophylli aromatici). Раст. Замѣняется, вообще, ароматными средствами, съ которыми она сходна по своему дѣйствію. См. **АРОМАТНЫЯ СРЕДСТВА.**

ГВОЗДИЧНИКЪ-ЧИСТЕЦЪ *(раст.)*. См. **ГРАВИЛАТЪ.**

ГЕМОРРОЙ, ГЕМОРРОИДАЛЬНЫЯ ШИШКИ (Proctorrhoea, Haemorrhoides). У лошадей, рогатаго скота и собакъ бываетъ безлихорадочное кровотеченіе изъ прямой кишки, обнаруживаясь кромѣ тѣхъ случаевъ, при которыхъ воспаленіе толстыхъ кишекъ производитъ выпотѣніе крови въ этихъ органахъ, — какъ это наприм. бываетъ при лѣсной болѣзни, кровавомъ поносѣ, многихъ тифныхъ лихорадкахъ и огневичныхъ болѣзняхъ. Рихнеръ описываетъ геморрой у быковъ слѣдующимъ образомъ: Припадки: вялость и слабосиліе, потерянный аппетитъ, тугость въ крестцѣ и жиленіе, при которомъ выходитъ пометъ, смѣшанный съ кровью, впрочемъ не сухой.—Въ прямой кишкѣ ощупываются возвышенія на слизистой перепонкѣ, содержащія въ себѣ венную кровь. Рука, вытянутая изъ прямой кишки, въ которую вводятъ первую для изслѣдованія этого органа, бываетъ овлажена кровью; если присемъ опухоли въ кишкѣ лопаются, то на рукѣ вынимаются кровяные сгустки.— Чрезъ 12 или 24 часа страданіе исчезаетъ. Причины: какъ полагаютъ, скопленіе крови въ сосудахъ тазовой полости, очень покатый полъ, на которомъ стоитъ животное, разгоряченіе тѣла и кормленіе скотины очень питательнымъ или свѣжимъ сѣномъ. — При недостаткѣ воспаленія, лихорадки, и проч. — геморрой легко отличается отъ припадочнаго кровотеченія изъ прямой кишки. *Леченіе:* Прежде всего удаленіе причинъ; далѣе, удаленіе крови изъ прямой кишки, рукою, и раздавливаніе кровяныхъ опухолей въ этой кишкѣ; послѣ сего — слизистые клистиры, къ которымъ прибавляютъ ранную теденову воду. Внутрь — отваръ ячменной крупы, къ которому присоединяютъ глауберову соль и сѣрный цвѣтъ; напослѣдокъ — горькія средства.

ГЕНЦІАНИНЪ. См. **ГОРЕЧАВКА.**

ГЕРМАФРОДИТЫ. См. **ДВУСНАСТНЫЯ ЖИВОТНЫЯ.**

ГЕСТИКЪ *(раст.)*. См. **ЗМѢЕВИКЪ.**

ГИГІЕНА (Hygiena). Наука о сохраненіи здоровья человѣка. — **ЗООГИГІЕНА** (Zoohygiena) — наука о сохраненіи здоровья и разведеніи домашнихъ животныхъ. — Лучшимъ руководствомъ по части гигіены домашнихъ животныхъ считается на русскомъ языкѣ сочиненіе: «Курсъ Скотоводства, издаваемый профессоромъ В. Всеволодовымъ, Спб., 1836 года.»

ГИППІАТРИКА. См. **ИППІАТРИКА**

ГИПСЪ. См. **АЛЕБАСТРЪ.**

ГІОСЦІАМИНЪ. См. **БѢЛЕНА.**

ГЛАЗНАЯ ВОДА (СИНЯЯ) (Blauwasser, Aqua coerulea). Приготовляется изъ 3-хъ унцій и 6-ти драхмъ синяго купороса, одной унціи и 7-ми драхмъ нашатыря и $2^1/_2$ драхмъ яри-мѣдянки; все это растворяютъ въ $7^1/_2$ фунтахъ известковой воды. По прусской фармакопеѣ, вода эта приготовлятся изъ 6-ти унцій известковой воды, 4-хъ фунтовъ перегнанной воды, 2-хъ драхмъ нашатыря и одной драхмы мѣдныхъ опилокъ. Вещества эти смѣшиваются между собою и настаиваются въ теченіе 12-ти часовъ. Дѣйствуетъ болѣе возбуждая, нежели глазной камень и съ бо́льшею противу него пользою употребляется при нечистой грануляціи и потерѣ раздражительности въ ранахъ и проч.

ГЛАЗНАЯ КОЖИЦА (Pannus, Pterygium). Подъ этимъ именемъ извѣстна подобная плевѣ субстанція, которая иногда, — впрочемъ, весьма рѣдко, — сидитъ подвижно или неподвижно на прозрачной роговой оболочкѣ, выходя изъ соединительной плевы непрозрачной роговой оболочки глаза. Цвѣтъ кожицы бѣловатый или розовый, мясной. Въ первомъ случаѣ, кожица называется *жирною плевою*, а въ послѣднемъ случаѣ *мясною плевою*. Мясная плева обильнѣе снабжена сосудами, нежели жирная плева. Соединительная плева глаза при глазной кожицѣ бываетъ обыкновенно вздута и болѣе темнокраснаго цвѣта, нежели въ нормальномъ своемъ состояніи, а зрѣніе, смотря потому, распространяется или нѣтъ кожица до средины прозрачной роговой оболочки глаза,

бываетъ болѣе или менѣе затруднено. Причины: медленное воспаленіе соединительной плевы глаза, въ особенности при постоянномъ раздраженіи плевы посторонними тѣлами, повредившими ее и оставшимися въ ней. Предсказаніе — сомнительное: удаленіе плевы довольно трудно, и притомъ если плева и удалена, то все-таки, иногда, остается, на томъ мѣстѣ, гдѣ она была, потѣмненіе прозрачной роговой оболочки. Если не удалять кожицу съ глаза, то она на немъ болѣе и болѣе растетъ, и, со временемъ, очень затрудняетъ собою зрѣніе. *Леченіе:* Производятъ омертвѣніе кожицы или вырѣзываютъ ее. Въ первомъ случаѣ, берутъ и, на самой границѣ прозрачной роговой глазной оболочки, прокалываютъ тонкою иголкою, а послѣ перевязываютъ шелковою ниткою, соединительную плеву, въ томъ самомъ мѣстѣ, въ которомъ плева соединяется со сказанной кожицей, лежащей на прозрачной роговой глазной оболочкѣ. Или берутъ и прижигаютъ плеву, два или три раза, въ сказанномъ мѣстѣ адскимъ камнемъ; или, напослѣдокъ, схватываютъ ее въ этомъ мѣстѣ складкою, помощію пинцета (щипчиковъ) и складку вырѣзываютъ. При этихъ операціяхъ валятъ животное (См. *Валяніе,* въ статьѣ **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ**), накладываютъ закрутку или брянцы на верхнюю губу, или даютъ скотинѣ вдыхать пары хлороформа. Вѣки отворачиваютъ вѣкодержателемъ. Потомъ, схватываютъ соединительную плеву глаза, на сказанномъ мѣстѣ, поднимаютъ складкою; засимъ, какъ упомянуто, складку эту, въ основаніи ея и притомъ по направленію края прозрачной роговой оболочки, прокалываютъ иголкою, концы шелковой нитки связываютъ петлею, накладываютъ петлю на складку, затягиваютъ петлю крѣпко узломъ и такимъ образомъ пресѣкаютъ питаніе, которое кожица получаетъ отъ роговой оболочки глаза. Или еще — схвативъ складку, вырѣзываютъ ее, соблюдая сказанное направленіе. Вырѣзываніе не производитъ собою того раздраженія, которое производитъ перевязываніе.

ГЛАЗНАЯ КРАСНОТА у **КУРЪ** и **ИНДѢЕКЪ**. Признаки: красные, горячіе, гнойные глаза. Болѣзнь происходитъ отъ механическихъ поврежденій или отъ простуды. *Леченіе:* Сначала при-

мачиваютъ больные глаза, въ продолженіе нѣсколькихъ дней, свѣжею, чистою водою. Если же болѣзнь упорствуетъ леченію, то намазываютъ вѣки, одинъ разъ въ день, посредствомъ кисточки, выжатымъ сокомъ чистотѣла (Chelydonium majus), примѣшивая къ соку нѣсколько капель рейнскаго вина.

ГЛАЗНОЙ или БОЖЕСТВЕННЫЙ КАМЕНЬ (Cuprum aluminatum, Lapis divinus s. Lapis ophthalmicus). Приготовляется чрезъ сплавленіе равныхъ частей яри мѣдянки и селитры, къ которымъ, по охлажденіи массы и притомъ на 6 унцій послѣдней, прибавляютъ одну драхму камфоры. Камень этотъ растворяется въ водѣ совершенно. При употребленіи (снаружи, разумѣется), на открытыя раны и язвы, дѣйствуетъ онъ, слегка разъѣдая, но вмѣстѣ съ тѣмъ раздражая немного болѣе, нежели мѣдный купоросъ. Сверхъ сего, глазной камень дѣйствуетъ, слегка стягивая. Въ растворахъ онъ только стягиваетъ. Употребляютъ его преимущественно противъ астеническихъ недѣятельныхъ воспаленій глазъ, сопутствуемыхъ вздутостію соединительной глазной плевы и обильными отдѣленіями слизи. Пріемъ (для наружнаго употребленія) отъ $^1/_2$ до 2-хъ гранъ на одну унцію воды или ароматнаго настоя, къ которому, иногда, прибавляютъ немного виннаго спирта или настойки опія.

ГЛАЗНОЙ ТУСКЪ. См. **ТЕМНАЯ ВОДА.**

ГЛАЗНЫЕ МУСКУЛЫ: Глазъ приводится въ движеніе семью мускулами: 1) *Прямой верхній* или *поднимающій* (m. rectus oculi superior s. levator). Начинается надъ зрительнымъ отверстіемъ и оканчивается на верхней части глазнаго яблока. Поворачиваетъ яблоко вверхъ и немного взадъ. 2) *Прямой нижній* (m. rectus oculi inferior s. deprimens). Начинается отъ нижняго края зрительнаго отверстія и оканчивается на средней нижней части бѣлочной оболочки. Тянетъ глазъ внизъ. 3) *Прямой наружный* (m. rectus oculi externus s. abductor). Находится на наружной сторонѣ яблока и внутренней поверхности глазной впадины, по которой распространяясь отъ наружной части зрительнаго отверстія, прикрѣпляется снаружи, на срединѣ яблока. Поворачиваетъ глазъ кнаружи. 4) *Прямой внутренній* (m. rectus oculi internus s. adductor). Начинается отъ внутрен-

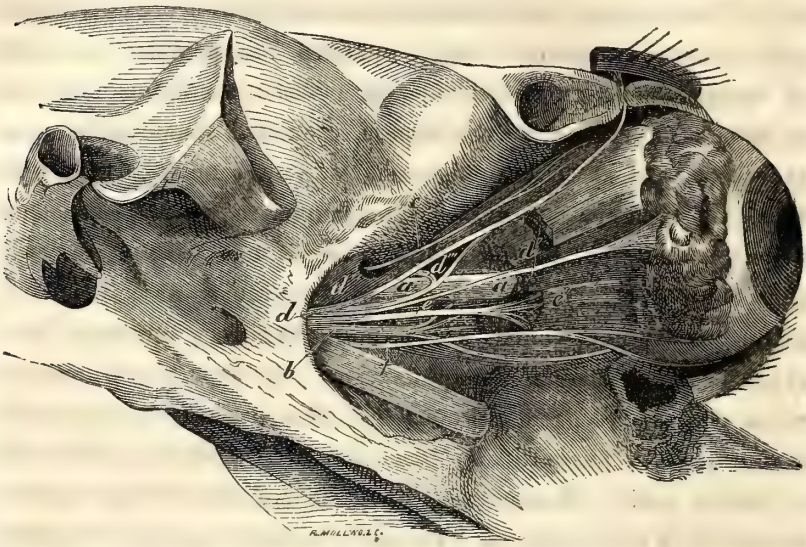
няго края зрительнаго отверстія, идетъ по внутренней поверхности глазной впадины и, противъ наружнаго прямаго мускула глаза, оканчивается на срединѣ яблока. Тянетъ глазъ внутрь. Эти четыре мускула, въ совокупномъ своемъ дѣйствіи, дѣлаютъ глазъ неподвижнымъ. 5) *Косвенный верхній* (m. obliquus superior s. trochlearis, patheticus). Начинается отъ верхняго края зрительнаго отверстія, близъ прямаго внутренняго мускула, съ которымъ идетъ по внутренней стѣнѣ глазной полости, проходитъ, у внутренняго угла, черезъ хрящевой блочекъ, направляется къ яблоку и оканчивается на послѣднемъ, близъ прямаго внутренняго мускула. Поворачиваетъ глазъ косвенно вверхъ и внутрь. 6) *Косвенный нижній* или *малый* (m. obliquus oculi inferior). Начинается отъ впадинки на глазной поверхности слезной кости, идетъ, подъ нижнимъ прямымъ мускуломъ, къ яблоку и прикрѣпляется, на передней и нижней части его, къ твердой его оболочкѣ. Поворачиваетъ глазъ косвенно внизъ и кнаружи. 7) *Основный* или *задній* (m. basilaris s. rotator oculi). Начинается по всей окружности зрительнаго отверстія, идетъ впередъ, становясь присемъ шире, и оканчивается на всей задней поверхности или днѣ глаза. Мускулъ этотъ на пути своемъ обхватываетъ собою зрительный нервъ. Тянетъ глазъ внутрь или взадъ, — ко дну глазной полости.

ГЛАЗНЫЕ НЕРВЫ. (См. фиг. 4). 1) *Зрительный нервъ* (nervus opticus) (См. фиг. 4 *a a*). Имѣетъ бѣлый цвѣтъ, начинается отъ зрительныхъ бугорковъ и передняго бугорка четвернаго возвышенія головнаго мозга, перекрещивается съ соименнымъ нервомъ другой стороны, въ видѣ буквы X, проходитъ сквозь зрительное отверстіе въ глазную полость, проникаетъ сквозь непрозрачную роговую и сосудистую оболочки, а съ тѣмъ вмѣстѣ и сквозь глазное яблоко и въ задней камерѣ глаза расширяется между сосудистою оболочкою и стекловиднымъ тѣломъ яблока, превращаясь въ сѣтчатую оболочку. 2) *Нервъ движущій глазъ* (n. oculomotorius.) (См. фиг. 4 *b*). Начинается отъ ножекъ мозга, идетъ впередъ, входитъ вмѣстѣ съ первою вѣтвію пятой пары, чрезъ переднечелюстныя отверстія, въ глазную полость и раздѣляется на три вѣтви: а) *Верхняя вѣтвь*

(Ramus superior), которая идетъ къ верхнему прямому глазному мускулу.

Фиг. 4.

Глазные нервы праваго глаза въ глазной полости, обнаженной съ наружной стороны ея.



aa. Зрительный нервъ.
b. Нервъ движущій глазъ.
c. Нервъ косвеннаго верхняго глазнаго мускула.
d. Первая вѣтвь пятой пары головно-мозговыхъ нервовъ или глазная вѣтвь.
d'. Слезной нервъ.
d''. Лобный нервъ.
d'''. Носовой нервъ.
e. Отводящій нервъ.
e'. Наружный прямой мускулъ.
f. Нервъ нижняго вѣка, идущій отъ второй вѣтви пятой пары головно-мозговыхъ нервовъ.

b) *Нижняя вѣтвь* (r. inferior), раздѣляется въ нижнемъ прямомъ и косвенномъ мускулахъ глаза. Даетъ вѣточку глазному узелку. c) *Внутренняя вѣтвь* (r. internus) идетъ къ сопменному прямому мускулу. Отъ соединенія мускульныхъ нервныхъ нитей образуется маленькое плоское тѣло, которое соотвѣтствуетъ *глазному узелку* (Ganglion ophthalmicum) у человѣка. Отъ узелка происходятъ вѣточки — *рѣсничные нервы* (n. ciliares), которые проходятъ, съ рѣсничными артеріями, сквозь твердую оболочку глаза. 3) *Нервъ косвеннаго верхняго глазнаго мускула* (n. trochlearis, n. patheticus) (См. фиг. 4. *c*). Начинается, позади четвернаго возвышенія, отъ мозговой за-

слоночки и мозжечковыхъ ножекъ, проникаетъ въ пещеристыя пазухи, а изъ нихъ въ глазную полость и оканчивается въ верхнемъ косвенномъ глазномъ мускулѣ. 4) *Нервъ тройничный* (n. trigeminus). Начинается отъ колѣтчатаго возвышенія и отъ продолговатаго мозга, соединяется съ нервомъ другой стороны, входитъ въ пещеристыя пазухи и образуетъ узлы, отъ которыхъ (отъ каждаго) идутъ два ствола — *переднечелюстный нервъ* и *заднечелюстный нервъ*. Первый, проходя чрезъ переднечелюстное отверстіе, подраздѣляется на двѣ вѣтви, *глазную и переднечелюстную*. a) *Глазная вѣтвь* (r. ophthalmicus) (См. фиг. 4. *d*) или *первая вѣтвь* пятой пары. По входѣ въ глазную полость, вмѣстѣ съ третьею, четвертою и шестою парою, подраздѣляется на слѣдующія вѣтви: 1) *Слезной нервъ* (r. lacrymalis) (См. фиг. 4. d′) идетъ между наружнымъ и верхнимъ прямымъ мускулами, по верхней стѣнѣ глазной полости, и раздѣляется на двѣ вѣтви: *внутренняя вѣтвь* подраздѣляется на многія нервныя нити, которыя отчасти развѣтвляются въ слезной железѣ, а отчасти въ соединительной плевѣ и верхнемъ вѣкѣ. *Наружная вѣтвь* — теряется въ кожѣ на темяни. 2) *Лобный нервъ* (r. frontalis) (См. фиг. 4. d″). Выходитъ изъ глазной полости сквозь бровную дирочку лобной кости наружу и теряется въ кожѣ на лбу. 3) *Носовой нервъ* (r. nasalis) (См. фиг. 4. d‴). Лежитъ на днѣ глазной полости, между заднимъ и верхнимъ прямымъ глазными мускулами, описываетъ въ семъ мѣстѣ дугу и чрезъ переднее отверстіе глазной полости, образуемое лобною и основною костью, входитъ въ черепную полость. Нервъ этотъ раздѣляется на слѣдующія вѣтви: *a) Рѣсничная* (r. ciliaris)— подраздѣляется на двѣ вѣтви, изъ коихъ одна соединяется съ глазнымъ узломъ, а другая тоже подраздѣляется на двѣ вѣтви, идущія, вмѣстѣ съ зрительнымъ нервомъ, къ глазному яблоку, на которомъ снова раздѣляются на многія тонкія вѣточки, проникающія сквозь заднюю часть непрозрачной роговой оболочки и продолжающіяся въ глазномъ яблокѣ до радужной глазной оболочки. *b) Вѣтвь нижняго вѣка* (r. palpebrae inferioris). Идетъ по внутренней стѣнѣ глазной полости, до внутренняго глазнаго угла, и, вы-

шедши у этого угла изъ полости, оканчивается въ наружной перепонкѣ нижняго вѣка. Будучи въ глазной полости, даетъ она отъ себя вѣтви слезному мѣшечку, слезному мясцу, гардеровой железѣ и соединительной плевѣ глаза. — *c) Нервъ рѣшетчатой кости* (n. ethmoidalis). Составляетъ собою продолженіе носоваго нерва, который сквозь переднее отверстіе глазной полости вступаетъ въ черепную полость, а послѣ сего, вышедши изъ послѣдней, направляется въ носовую полость, спускается въ ней по отвѣсной пластинкѣ рѣшетчатой кости и, наконецъ, развѣтвляется въ слизистой перепонкѣ носовой перегородки и передней носовой раковины. — *Примѣч.* 1. *Нервъ нижняго вѣка* и *н. отводящій* описаны въ числѣ нервовъ мозговыхъ паръ (См. *Мозговые пары нервовъ*, въ статьѣ **МОЗГЪ ГОЛОВНОЙ**). *Примѣч.* 2. Начала описанныхъ здѣсь глазныхъ нервовъ изображены на политипажѣ, приложенномъ къ статьѣ *Мозговые пары нервовъ* (См. **МОЗГЪ ГОЛОВНОЙ**).

ГЛАЗНЫЯ АРТЕРІИ. См. **ЧЕЛЮСТНЫЯ АРТЕРІИ.**

ГЛАЗНЫЯ ВЕНЫ. См. **ЧЕЛЮСТНЫЯ ВЕНЫ.**

ГЛАЗЪ (Oculus). Глаза̀ составляютъ собою орудія зрѣнія, лежатъ въ собственныхъ своихъ костяныхъ впадинахъ или полостяхъ, находящихся на передней боковой части морды (См. **ЧЕРЕПНЫЯ КОСТИ**) и выстланныхъ волокнистою плевою. Части глаза раздѣляются: I) на части его вспомогательныя и II) на части его собственныя.

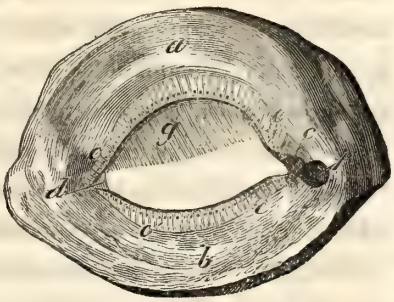
I) *Вспомогательныя части глаза:*

1) *Вѣки* (Palpebrae) (См. фиг. 5. *a b*). Представляютъ собою свободную подвижную мягкую ткань. Они лежатъ у входа въ въ глазную полость, покрывая свободную поверхность глазнаго яблока и образуясь снаружи изъ общихъ покрововъ тѣла, а со внутри изъ слизистой перепонки. Вѣкъ находится два, верхнее и нижнее. Каждое вѣко имѣетъ двѣ поверхности, наружную и внутреннюю, свободный край и два угла. Наружная поверхность выпуклая, образуется общими покровами, которые покрыты короткими, тонкими волосами и на свободной поверхности вѣкъ переходятъ въ слизистую перепонку внутренней ихъ поверхности. На нижнемъ вѣкѣ, которое нѣсколько меньше

верхняго вѣка, замѣчаются, кромѣ короткихъ, болѣе длинные волосы — *чувствительные волоски*. Внутренняя поверхность вѣкъ впалая, образуется слизистою перепонкою, въ которую переходитъ наружная кожа; кнаружи соединяется она со свободнымъ краемъ наружной кожи, а ко внутри — съ соединительною оболочкою глазнаго яблока. Свободный край верхняго и нижняго вѣка представляется толстымъ, плотнымъ и тускло блестящимъ. Между обоими вѣками находится продолговатая, продолжающаяся сверху внизъ и снаружи внутрь, *трещина вѣкъ* (Fissura palpebrarum). Свободный край верхняго вѣка усѣянъ многими, сидящими въ три ряда, упругими волосами — *рѣсницами* (Cilia, См. фиг. 5. *g*.). На нижнемъ вѣкѣ рѣсницы рѣже и короче. Края верхняго и нижняго вѣка содержатъ въ себѣ железы вѣкъ — *мейбоміевы железы* (Glandulae palpebrarum s. Meibomianae). (См. фиг. 5. *ee*), которыя отдѣляютъ желтовато-бѣлую густую жирную жидкость (Lema s. Sebum palpebrale). — Артеріи вѣкъ происходятъ отъ глазной артеріи и отъ артеріи глазнаго угла; вены переходятъ въ соименные сосуды, а нервы принадлежатъ первой и второй вѣтви пятаго головномозговаго нерва.

Фиг. 5.

Внутренняя поверхность вѣкъ.



a. Верхнее вѣко.
b. Нижнее вѣко.
c. Внутренній уголъ глаза.
d. Наружный уголъ глаза.
ee. Мейбоміевы железы на краю верхняго вѣка.
e'e' Мейбоміевы железы на нижнемъ вѣкѣ.
f. Слезное мясцо.
g. Рѣсницы.

2) *Соединительная плева глаза* (Tunica conjunctiva). Слизистая перепонка эта — продолженіе внѣшнихъ покрововъ вѣкъ; она соединяетъ собою внутреннюю поверхность вѣкъ съ глазнымъ яблокомъ. Части ея: а) *Соединит. плева вѣкъ* (C. palpebrarum). Начинается отъ свободнаго края и угловъ вѣкъ, покрываетъ собою внутреннюю поверхность вѣкъ, имѣетъ розовый цвѣтъ и снабжена многими слизистыми железка-

ми. b) *Соединительная плева глазнаго яблока* (C. bulbi s. Adnata oculi). Подраздѣляется на соедин. плеву непрозрачной роговой оболочки глаза и на соедин. плеву прозрачной роговой оболочки глаза. — aa) *Соединительная плева непрозрачной роговой оболочки глаза* (C. scleroticae). Часть слизистой перепонки, покрывающая собою переднюю часть этой оболочки, начиная отъ внутренней поверхности вѣкъ и до самаго кольца роговой оболочки глаза. Эта часть соединительной плевы имѣетъ буроватый или черноватый цвѣтъ и служитъ собственно для соединенія яблока съ вѣками. bb) *Соединительная плева прозрачной роговой оболочки глаза* (C. corneae). Начинается отъ кольца роговой оболочки глаза и, въ видѣ тонкой, нѣжной прозрачной перепонки, покрываетъ собою наружную выпуклую поверхность прозр. рог. оболочки.—Соединительная плева глаза соединяетъ собою вѣки съ глазнымъ яблокомъ и, отдѣляя на поверхность ихъ слизь, содержитъ поверхность эту влажною.

3) *Третье* или *птичье вѣко* (Membrana nictitans, Palpebra tertia). Лежитъ во внутреннемъ глазномъ углѣ, и образуется удвоеніемъ соедин. плевы вѣкъ, въ которомъ заключается тонкій плоскій и, болѣе или менѣе, трехугольный хрящикъ. Въ этомъ хрящикѣ различаются: три угла, два *заднихъ*, тонкихъ округленныхъ, и одинъ *передній*, толстый, лежащій въ жиру въ глазной полости; далѣе — три края: *задній* острый, а *верхній* и *нижній* — болѣе тупые; наконецъ, двѣ поверхности — *наружная* выпуклая, и *внутренняя* впалая. Почти на срединѣ хрящика находится красновато-желтая железка, называемая *гардеровою железою* (Glandula Harderi), отдѣляющая жирную жидкость и открывающаяся двумя или тремя маленькими испразднительными протоками на внутренней поверхности третьяго вѣка.

4) *Слезное мясцо* (Caruncula lacrymalis)(См. фиг. 5 и фиг. 6 *f*). Небольшое продолговатое, бурое или черноватое тѣло, лежащее во внутреннемъ глазномъ углѣ, снабженное на свободной своей поверхности тонкими волосками и образованное продолженіемъ общихъ покрововъ, которые заключаютъ въ себѣ сальныя железки и переходятъ въ соединительную плеву глазъ. Мясцо это отдѣляетъ сальную жидкость.

5) *Слезные органы* (Organa lacrymalia). Раздѣляются на органы, отдѣляющіе слезы и на органы, выводящіе слезы. Къ первымъ принадлежитъ слезная железа съ ея испраздпительными протоками, а къ послѣднимъ — слезныя трубочки, слезной мѣшечекъ и слезной каналъ. — a) *Слезная железа* (См. фиг. 6. *a*.). Принадлежитъ къ пузыристымъ железамъ, находится въ глазной полости, между глазнымъ яблокомъ и надглазнымъ отросткомъ лобной кости, довольно велика, блѣдно розоваго цвѣта и притомъ снизу плоска. Железа эта верхнею выпуклою поверхностью своею лежитъ во впадинѣ надглазнаго отростка, а нижнею впалою поверхностью своею — на глазномъ яблокѣ. Железа эта, вблизи наружнаго глазнаго угла, на внутренней поверхности верхняго вѣка открывается наружу 12-ю или 16-ю испраздпительными протоками (Ductus lacrymales glandulares), проникающими здѣсь сквозь соедин. плеву. — b) *Слезныя трубочки* (Canaliculi lacrymales). Два короткіе канала, находящіеся во внутреннемъ глазномъ углѣ и образованные слизистою перепонкою вѣкъ. Оба канала, верхній и нижній, начинаются двумя маленькими, наподобіе точекъ, отверстіями, поверхъ и снизу слезнаго мясца, и открываются въ слезной мѣшечекъ. Отверстія эти называются *слезными точками* (Puncta lacrymalia) (См. фиг. 6 *cc*). Чрезъ эти отверстія, верхнее и нижнее, проходятъ слезы въ слезныя трубочки.

Фиг. 6.

Слезные органы, представленные на правомъ глазѣ.

a. Слезная железа.
b. Устья испраздпительныхъ протоковъ слезной железы.
cc. Слезныя точки.
d. Слезной каналъ.
e. Устье слезнаго канала въ носовой полости.
f. Слезное мясцо.

c) Слезной мѣшечекъ (Saccus lacrymalis). Образуется слизистою перепонкою, лежитъ въ воронкообразномъ входѣ слезнаго канала, имѣющемся въ слезной кости, и своею наружною поверхностью тѣсно соединяется съ накостною плевою этой кости. Мѣшечекъ этотъ имѣетъ три отверстія, изъ коихъ два отверстія ведутъ въ слезныя трубочки, а одно отверстіе ведетъ въ слезной каналъ. *d) Слезной каналъ* (Canalis lacrymalis) (См. фиг. 6. *d* и *e*), называется также *слезнымъ носовымъ протокомъ* (Ductus naso-lacrymalis). Длинная плевистая трубочка, которая представляетъ собою продолженіе слезнаго мѣшечка, идетъ сначала въ костяномъ каналѣ слезной и большой челюстной кости, внизъ, а послѣ вступаетъ, чрезъ щелевидное отверстіе, въ бороздку, на нижней поверхности большой челюстной кости; засимъ, продолжается по этой бороздкѣ чрезъ носовой отростокъ малой челюстной кости и вблизи нижняго носоваго отверстія (См. фиг. 6. *e*) открывается въ носовой полости, въ томъ самомъ мѣстѣ, гдѣ темная наружная кожа (общіе покровы тѣла) переходитъ въ розовую слизистую перепонку. Иногда каналъ этотъ открывается двумя отверстіями.

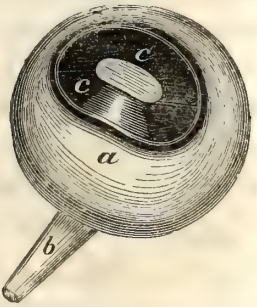
Артеріи слезныхъ органовъ идутъ отъ глазной а. и отъ нижней а. вѣкъ, вены переходятъ въ соименныя вѣтви, а нервы принадлежатъ первой и второй вѣтви пятаго головно-мозговаго нерва. — Слезная железа отдѣляетъ водянистую, немного солоноватую жидкость — *слезы* (Lacrymae), достигающія чрезъ испразднительные протоки этой железы, у наружнаго глазнаго угла, до передней свободной поверхности глазнаго яблока, гдѣ, онѣ будучи поддержаны вѣками, стекаютъ до внутренняго глазнаго угла, а изъ него — въ слезныя точки, въ слезныя трубочки и, напослѣдокъ, въ слезной мѣшечекъ, изъ котораго, чрезъ слезной каналъ, выходятъ на нижнемъ концѣ носовой полости. Слезы содержатъ собою влажною переднюю свободную часть глазнаго яблока.

II. *Собственныя части глаза.* Зрительный аппаратъ составляется *глазнымъ яблокомъ* (Bulbus oculi), которое лежитъ въ глазной полости, имѣетъ шарообразную фигуру и котораго передняя свободная часть, покрытая соединительною плевою,

покрывается вмѣстѣ съ тѣмъ же вѣками, замыкающими собою, болѣе или менѣе, глазъ. Глазное яблоко соединяется съ вѣками посредствомъ соединительной плевы; далѣе, съ глазною полостію посредствомъ мускуловъ, двигающихъ его, а съ головнымъ мозгомъ — посредствомъ зрительнаго нерва. Оболочки, отраничивающія яблоко снаружи и обусловливающія собою форму его, суть: непрозрачная и прозрачная роговая оболочка, въ которыхъ заключаются остальныя части яблока и именно сосудистая оболочка, радужная оболочка, водянистая влага, хрусталикъ и стекловидное тѣло.

1) *Непрозрачная роговая оболочка* (Cornea opaca) (См. фиг. 7. *a*). Называется также *твердою* или *бѣлою*, *бѣлочною оболочкою*, *бѣлкомъ* (Sclerotica s. Albuginea). Ограничиваетъ собою заднюю бо̀льшую часть яблока, распространяясь отъ входа зрительнаго нерва въ яблоко—до кольца роговой оболочки. Оболочка эта представляетъ собою плотную, состоящую изъ волокнистой ткани, бѣлую перепонку, которая начинается отъ твердой мозговой оболочки и при входѣ зрительнаго нерва въ яблоко бываетъ толще, нежели вблизи кольца роговой оболочки. На непрозрачной роговой оболочкѣ замѣчаются два бо̀льшія и два мѐньшія отверстія и двѣ поверхности. — *a*) *Отверстіе зрительнаго нерва*, на задней части непрозрачной роговой оболочки, находится не въ средоточіи, а болѣе сбоку и представляется въ видѣ *ситообразно продиравленной пластинки*, которая образуется зрительнымъ нервомъ и его влагалищемъ. *b*) *Отверстіе роговой оболочки* очень велико, имѣетъ яицеобразную форму и находится на передней части непрозрачной роговой оболочки. Оно соединяется съ прозрачною роговою оболочкою и этимъ соединеніемъ образуетъ собою *кольцо роговой оболочки*. — *c*) *Многія маленькія отверстія* образуются вхожденіемъ и выхожденіемъ рѣсничныхъ артерій и венъ, равно какъ рѣсничныхъ нервовъ. — *d*) *Наружная поверхность* выпуклая, шероховатая и на передней части своей служитъ для прикрѣпленія соединительной плевы, а на задней своей части — для прирѣпленія глазныхъ мускуловъ. *e*) *Внутренняя поверхность* впалая, не такъ

Фиг. 7.
Передняя и боковая часть глазнаго яблока.



a. Непрозрачная роговая оболочка.
b. Зрительный нервъ.
cc. Прозрачная роговая оболочка.

шероховатая и соединяется съ чернобурою перепонкою (Lamina fusca) (См. фиг. 8 *b*.), которая тонка и клѣтчатоволокниста.

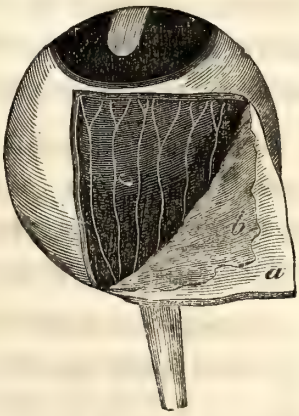
2) *Прозрачная роговая оболочка* (Cornea pellucida) или *роговая оболочка* (Cornea) (См. фиг. 7. *cc*)—передняя меньшая часть глазнаго яблока. Она у отверстія роговой оболочки тѣсно соединяется съ непрозрачною роговою оболочкою. Прозр. рог. оболочка — толстая прозрачная перепонка, состоящая изъ волокнистыхъ нитей. Волокнистые пучки перекрещиваются въ различныхъ направленіяхъ, образуютъ собою *маленькіе листики* (Lammellae), которые лежатъ одни на другихъ, такъ что прозрачная роговая оболочка является въ видѣ листоватой ткани, проникнутой *прозрачною жидкостію* (Humor corneae). Каждый отдѣльный листикъ состоитъ изъ волоконъ, переплетенныхъ между собою въ видѣ сѣтки и соединяющихся съ волокнами другихъ листиковъ. Передняя или наружная поверхность прозрачной оболочки выпукла и покрыта соединительною плевою послѣдней; задняя или внутренняя поверхность впалая и соединяется съ тонкою перепонкою, называемою *перепонкою водянистой влаги* или *дессиметовою перепонкою* (Membrana humoris aquei s. Descemetiana). Перепонка эта представляется немного стекловидною, прозрачна и легко отдѣляется отъ прозрачной роговой оболочки маленькими стекловидными слоями. Наружная поверхность этой перепонки шероховата и соединяется съ внутреннею поверхностію прозрачной роговой оболочки, а внутренняя поверхность гладкая и, какъ полагаютъ, отдѣляетъ водянистую глазную влагу. Какъ кажется, перепонка эта покрываетъ собою не только одну внутреннюю поверхность прозрачной роговой оболочки, но распространяется также и на переднюю поверхность радужной глазной оболочки. — Прозрачная роговая оболочка участвуетъ собою въ образованіи глазнаго яблока, и пропускаетъ сквозь себя лучи свѣта, которые переламываются на ея выпуклости.

3) *Сосудистая оболочка* (Tunica chorioidea, Tunica vasculosa). (См. фиг. 8. *c*). Представляетъ собою перепонку, которая между чернобурою перепонкою непрозрачной роговой оболочки и сѣт-

чатою оболочкою распространяется впередъ, отъ отверстія зрительнаго нерва до радужной глазной оболочки. Сосуд. оболочка тонка, чернобураго цвѣта и состоитъ изъ волоконъ клѣтчатки, многочисленныхъ тонкихъ кровеносныхъ сосудовъ и нервовъ и изъ *чернаго красящаго начала* или *чернаго пигмента* (Pigmentum nigrum). На этой оболочкѣ замѣчаются: a) *Двѣ поверхности.* Наружная поверхность выпукла и, исключая лучевой повязки, покрывается чернымъ пигментомъ. Поверхность эта отъ водянистой влаги, испаряемой между непрозрачною и сосудистою оболочками, является влажною, нѣсколько блестящею, и слабо соединяется съ внутреннею поверхностію чернобурой перепонки непрозрачной роговой оболочки. По наружной поверхн. сос. оболочки рѣсничные нервы, въ видѣ бѣлыхъ тонкихъ полосокъ, направляются въ прямомъ направленіи впередъ и раздѣляются на передней части этой оболочки, подъ острыми углами, въ мѣньшія вѣточки, которыя, наконецъ, внѣдряются въ лучевую повязку. Внутренняя впалая поверхность соприкасается съ сѣтчатою оболочкою, не соединяясь съ послѣднею. Поверхность эта на передней части своей покрывается чернымъ пигментомъ, а на своей задней части — *цвѣтнымъ покрываломъ* (Tapetum), мерцающаго голубаго цвѣта. — b) *Задняя часть* толще и плотнѣе и пропускаетъ сквозь себя зрительный нервъ. c) *Передняя часть* прилежитъ къ отверстію роговой оболочки и къ задней поверхности радужной глазной оболочки. Наружная поверхность передней части имѣетъ на себѣ бѣлое кольцо, называемое *лучевою или рѣсничною повязкою* (Orbiculus ciliaris s. Ligamentum ciliare). (См. фиг. 10. *aa*). Повязка эта образуется изъ нитчатой ткани клѣтчатаго начала, сквозь которую, въ видѣ сплетенія, проходятъ рѣсничные нервы; кровеносные сосуды въ повязкѣ находятся въ маломъ количествѣ, а пигментной ткани въ ней вовсе не замѣчается. Отъ того и происходитъ бѣлый цвѣтъ этой повязки, которая соединяетъ между со-

Фиг. 8.

Боковая часть глазнаго яблока, на которой видны лоскутъ непрозрачной роговой оболочки и чернобурая перепонка.

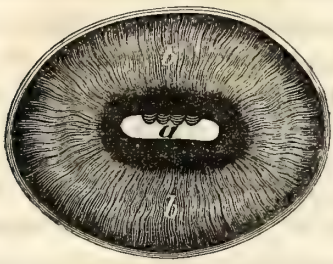


a. Непрозрачная роговая оболочка. *b*. Чернобурая перепонка. *c*. Сосудистая оболочка.

бою прозрачную, непрозрачную и радужную оболочки. *Фонтановъ каналъ* (Canalis Fontanae) состоитъ изъ круговидно-расположенной вены и называется еще *веннымъ кругомъ рѣсничной повязки* (Circulus venosus orbiculi ciliaris). На внутренней поверхности передней части находится *рѣсничное тѣло* или *рѣсничный вѣнокъ* (Corona ciliaris s. Corpus ciliare). (См. фиг. 9. *bb.*), составляемый сосудистою оболочкою, которая на внутренней поверхности своей образуетъ собою многія выдающіяся складки, идущія по краю хрусталика лучевидно взадъ отъ радужной глазной оболочки и исчезающія впереди, на задней части сосудистой оболочки. Бо́льшія изъ складокъ или *рѣсничные отростки* (Processus ciliares) толще и длиннѣе, нежели меньшія складки; меньшія складки или *рѣсничныя складки* (Plicae ciliares) лежатъ между предъидущими складками и притомъ многочисленнѣе ихъ. Тѣ и другія складки передними концами своими достигаютъ задней поверхности радужной оболочки, а задними своими концами постепенно теряются въ сосудистой оболочкѣ. Свободныя поверхности складокъ обращены другъ къ другу, а свободные края ихъ лежатъ на передней части стекловидной перепонки.

Фиг. 9.

Внутренняя поверхность передней части сосудистой оболочки.



a. Зрачекъ.
bb. Рѣсничное тѣло.

Вслѣдствіе окрашенія сосудистой оболочки чернымъ цвѣтомъ отклоняется паденіе лучей свѣта, направляющихся помимо зрачка, а также устраняется отраженіе тѣхъ лучей свѣта, которые проникли уже сквозь сѣтчатую оболочку.

4) *Радужная оболочка* (Iris). (См. Фиг. 10 *bb.*). Подобна кружку, снабженному въ средней его части отверстіемъ *(зрительное отверстіе, зрачекъ)* и, въ видѣ завѣсы, падающему отвѣсно въ по-

лость глазнаго яблока, позади роговой оболочки и передъ хрусталикомъ. Посредствомъ этой завѣсы полость глазнаго яблока раздѣляется на *переднюю* мѐньшую, и *заднюю* бо̀льшую *глазныя камеры.* Оболочка эта представляетъ собою мягкую губчатую, довольно толстую, раздражительную и, большею частію, чернобураго цвѣта перепонку, которая состоитъ изъ нитчатой ткани клѣтчатаго вещества, многочисленныхъ кровеносныхъ сосудовъ (рѣсничныхъ сосудовъ) и нервовъ (рѣсничныхъ нервовъ), далѣе, изъ сокращающейся ткани и чернаго пигмента. Сокращающаяся ткань снабжена отчасти лучистыми, а отчасти круговидными пучечками. Лучистые пучечки отъ передней части рѣсничной повязки, собираются со всѣхъ сторонъ, входятъ въ субстанцію радужной оболочки, продолжаются въ субстанціи лучистымъ образомъ до внутренняго свободнаго края оболочки и, напослѣдокъ, сходятся въ густой пучекъ, окружающій собою, въ видѣ запирательнаго мускула, край зрачка. Круговидные пучечки представляются въ видѣ маленькихъ складочекъ, лежащихъ между наружнымъ и внутреннимъ краемъ радужной оболочки. Посредствомъ лучистыхъ сокращающихся пучечковъ зрачекъ расширяется, а посредствомъ круговидныхъ пучечковъ онъ сокращается.

Фиг. 10.

Передняя часть глазнаго яблока, отъ которой отдѣлены прозрачная рог. оболочка, часть непрозрачной роговой оболочки и водянистая влага.

1. Непрозрачная роговая оболочка.
2. Наружная поверхность передней части сосудистой оболочки.

aa. Рѣсничная повязка.
bb. Радужная оболочка.
c. Зрачекъ.
dd. Виноградныя зерна.

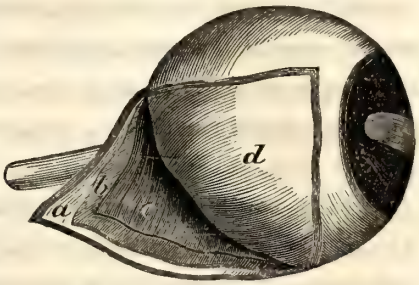
На радужной оболочкѣ различаютъ переднюю и заднюю поверхность и два края, наружный и внутренній. Передняя поверхность обращена къ задней поверхности прозрачной роговой оболочки, образуетъ съ нею переднюю глазную камеру и по-

крыта бываетъ десцеметовою перепонкою, равно какъ обыкновенно бываетъ чернобураго цвѣта. У нѣкоторыхъ лошадей не находится чернаго пигмента въ радужной оболочкѣ и она представляется бѣловатою или свѣтложелтою. Въ первомъ случаѣ глазъ называется *стеклянным*ъ. На передней поверхности выдаются концентрическія складочки, образуемыя круговидными пучечками. Задняя поверхность, чернаго цвѣта, обращена къ хрусталику и передней части сосудистой оболочки, съ которыми, равно какъ съ непрозрачною роговою оболочкою, образуетъ эта поверхность заднюю глазную камеру. Ее называютъ также *виноградною перепонкою* (Uvea). Наружный край (Margo ciliaris) соединяется съ рѣсничною повязкою и рѣсничнымъ тѣломъ. Онъ плотно пристаетъ къ своему мѣсту и по величинѣ своей больше, нежели внутренній край. Внутренній край (Margo pupillaris), свободный, ограничиваетъ собою *зрительное отверстіе или зрачекъ* (Pupilla s. Pupula), представляетъ собою овальное поперечное отверстіе, которое находится въ средней части радужной оболочки и имѣетъ два угла, наружный и внутренній, равно какъ два края, верхній и нижній. На верхнемъ краѣ находятся чернобурыя, подвижносидящія губчатыя тѣла — *виноградныя зерна* (См. фиг. 10. *dd.*), которыя отвисаютъ черезъ зрачекъ. Подобныя же, но гораздо меньшія тѣла находятся и на нижнемъ краѣ. Радужная оболочка образуетъ собою перегородку, между переднею и заднею глазными камерами, и пропускаетъ лучи свѣта сквозь зрачекъ къ хрусталику. Она отъ яркаго свѣта сокращается и тѣмъ самымъ защищаетъ сѣтчатую оболочку отъ слишкомъ сильнаго раздраженія ея этими лучами; при смотрѣніи и различіи отдаленныхъ предметовъ глазомъ, оболочка эта расширяется и для ясности смотрѣнія пропускаетъ нужное количество лучей свѣта къ сѣтчатой оболочкѣ. 5) *Сѣтчатая или нервная оболочка* (Tunica retina s. nervea.) (См. фиг. 11. d).

Представляетъ собою нѣжную, легко раздражительную, бѣловатую перепонку, которая образуется распространеніемъ зрительнаго нерва. Оболочка эта лежитъ между сосудистою оболочкою и стекловиднымъ тѣломъ, распространяясь отъ входа зрительнаго нерва до рѣсничнаго вѣнка сосудистой оболочки, на которомъ сѣтчатая оболочка истончевается и исчезаетъ. Сѣтчатая оболочка состоитъ изъ многихъ тѣсно между собою соединенныхъ слоевъ. Наружный слой прилежитъ непосредственно къ внутренней поверхности сосудистой оболочки и называется *перепонкою Якоба* (Stratum bacillosum s. Membrana Jacobiana). Перепонка эта очень тонка и состоитъ изъ многочисленныхъ прозрачныхъ, чрезвычайно маленькихъ, параллельно одинъ подлѣ другаго стоящихъ тѣлъ. Средній или волокнистый слой образуется тонкими нервными нитями сѣтчатой оболочки, кокорыя многообразно раздѣляются и составляютъ чрезвычайно тонкія сплетенія и самыя петли. Внутренній или сосудистый слой сѣтчатой оболочки (Lamina vasculosa retinae), состоитъ изъ нѣжной клѣтчатой плевы и тонкихъ развѣтвленій центральной артеріи и образуетъ собою внутреннюю впалую поверхность этой оболочки, — такимъ образомъ, что нервная субстанція заключена между этою оболочкою и перепонкою Якоба. Артерія этой оболочки составляетъ собою центральную артерію сѣтчатой оболочки (Arteria centralis retinae), — тонкій сосудъ, который въ черепной полости отдѣляется отъ передней вѣтви внутренней сонной артеріи и вмѣстѣ съ зрительнымъ нервомъ вступаетъ въ глазъ. Вена, соотвѣтствующая этой артеріи, изливается въ глазную вену.—Сѣтчатая оболочка составляетъ собою важную перепонку глазнаго яблока, тѣмъ болѣе,

Фиг. 11.

Боковая часть глазнаго яблока, на которой обнажена сѣтчатая оболочка.



a. Непрозрачная роговая оболочка.
b. Чернобурая перепонка непрозрачной роговой оболочки.
c. Сосудистая оболочка.
d. Сѣтчатая оболочка.

что только она одна одарена чувствительностію къ лучамъ свѣта и обусловливаетъ чувство зрѣнія. Въ слѣдствіе недѣятельности зрительнаго нерва образуется болѣзнь, слѣпота, называемая *темною водою* (Amaurosis).

6) *Водянистая влага* (Humor aqueus). Свѣтлая безцвѣтная, сывороточная жидкость, которая наполняетъ собою переднюю глазную камеру и, какъ полагаютъ, отдѣляется десцеметовою перепонкою. Влага эта черезъ зрачекъ переходитъ изъ передней въ заднюю камеру. Если водян. влага при раненіи прозрачной роговой оболочки вытекаетъ, то влага эта, по закрытіи раны, снова вскорѣ скопляется. Водянистая влага, какъ кажется, служитъ для поддержанія свода прозрачной роговой оболочки, равно какъ для облегченія подвижности радужной оболочки, а также, хотя умѣренно, для переломленія лучей свѣта.

7) *Хрусталикъ* (Lens crystallina) (См. фиг. 12. *a*). Прозрачное безцвѣтное тѣло, которое имѣетъ форму чечевичнаго зерна, лежитъ въ задней глазной камерѣ, передъ стекловиднымъ тѣломъ и позади радужной оболочки и обхватывается рѣсничнымъ вѣнкомъ. Въ хрусталикѣ различаютъ двѣ поверхности и край. Передняя поверхность умѣренно выпуклая, свободная, обращена къ виноградной перепонкѣ и зрачку; задняя поверхность болѣе выпуклая, нежели поверхность передняя, и прилежитъ къ собственному углубленію стекловиднаго тѣла. Въ этомъ углубленіи задняя поверхность хрусталика соединяется со стекловидною перепонкою; край свободенъ, круговиденъ и ограничиваетъ собою обѣ поверхности. Что касается до ткани хрусталика, то въ ней различаются хрусталикова сумочка и хрусталикова субстанція.

Фиг. 12.

Передняя сторона глазнаго яблока, на которой, по снятіи прозрачной роговой оболочки, хрусталикъ и стекловидное тѣло, представлены за радужною оболочкою.

a. Хрусталикъ.
bb. Стекловидное тѣло.

a) *Хрусталикова сумочка* (Capsula lentis crystallinae). Представляетъ собою тонкую хрупкую прозрачную перепонку, которая образуетъ собою глухой мѣшечекъ, заключающій въ себѣ хрусталикову субстанцію. Наружная поверхность мѣшечка выпуклая, свободная и гладкая, а внутренняя поверхность, напротивъ того, впалая и прилежитъ къ субстанціи хрусталика,—впрочемъ, не сростается съ этою субстанціею. Срастанію этихъ частей между собою препятствуетъ находящійся между сумочкою и субстанціею тонкій жидкій слой, называемый *моргаиьевой влагою* (Liquor Morgagni), которая состоитъ изъ прозрачныхъ безцвѣтныхъ пузырковъ (Globuli lentis), соединяющихся одинъ съ другимъ посредствомъ прозрачной жидкости. И потому-то хрусталикова сумочка, по вскрытіи ея, легко отдѣляется отъ хрусталиковой субстанціи. Ткань хрусталика устройствомъ своимъ, какъ кажется, почти одинакова съ тканью десцеметовой перепонки.

b) *Хрусталикова субстанція* (Humor crystallinus). Представляетъ собою вязкую, клейкую, прозрачную, листоватую массу, которая, расположена концентрическими слоями, подобно слоямъ въ луковицѣ. Каждый отдѣльный листикъ или слой состоитъ изъ чрезвычайно тонкихъ волоконъ (Fibrillae lentis), которыя лежатъ однѣ подлѣ другихъ, не пересѣкая, впрочемъ, другъ друга, и держатся въ связи между собою посредствомъ особой связывающей ихъ массы. Кровеносные сосуды въ хрусталикѣ у старыхъ животныхъ трудно найдти, такъ какъ кровь въ этихъ сосудахъ у нихъ не имѣетъ краснаго цвѣта; напротивъ того, у плода хрусталикъ очень обиленъ кровью и получаетъ сосуды свои отъ центральной артеріи сѣтчатой оболочки, равно какъ особую вѣтвь (впрочемъ, только во время утробной жизни), отъ этой артеріи. Вѣтвь эта идетъ въ прямомъ направленіи, чрезъ стекловидное тѣло къ задней поверхности хрусталика, на которой и раздѣляется въ сумочкѣ. Всасывающихъ сосудовъ и нерновъ въ хрусталикѣ, до сихъ поръ, не открыто.—Посредствомъ хрусталика сильно переломляются лучи свѣта, падающіе чрезъ зрачекъ на хрусталикъ. Въ слѣдствіе потемнѣнія хрусталика, об-

разуется болѣзнь, которая называется *бѣльмомъ* или *сѣрымъ бѣльмомъ* (Cataracta).

8) *Стекловидное тѣло* (Corpus vitreum s. hyaloideum) (См. фиг. 12. *bb*). Представляетъ собою свѣтлую прозрачную плевисто-жидкую массу, выполняющую бо́льшую часть задней глазной камеры, въ которой стекловидное тѣло лежитъ между сѣтчатою оболочкою и хрусталикомъ, обусловливающимъ, выпуклостію и впалостію своею, форму этого тѣла. Стекловидное тѣло раздѣляется на стекловидную оболочку и стекловидную влагу. a) *Стекловидная оболочка* (Tunica vitrea s. hyaloidea). Является въ видѣ очень тонкой гладкой прозрачной и безцвѣтной перепонки, которая принадлежитъ къ сывороточнымъ перепонкамъ и въ которой различаются задняя бо́льшая и передняя мѐньшая часть. Задняя часть простирается отъ входа зрительнаго нерва и почти до самаго кольца роговой оболочки, а часть передняя простирается отъ этого кольца до хрусталика, который въ семъ мѣстѣ лежитъ въ углубленіи тѣла, соотвѣтствующемъ выпуклости задней хрусталиковой поверхности. Наружная выпуклая поверхность стекловидной оболочки въ задней своей части слабо соединяется съ сѣтчатою оболочкою (исключая входнаго мѣста зрительнаго нерва), а въ передней части, напротивъ того, соединяется довольно тѣсно съ этою оболочкою и хрусталикомъ. Отъ этой послѣдней части отдѣляется тонкая пластинка — *лучевая пластинка* (Lamina ciliaris s. Zonula Zinnii), направляющаяся къ круговидному краю хрусталика, отчего на этомъ краѣ образуется кольцеобразное свободное пространство, называемое *петитовымъ каналомъ* (Canalis s. circulus Petiti), въ которомъ содержится *водянистая петитова жидкость* (Humor Petiti). Отъ внутренней поверхности стекловидной перепонки отдѣляются многіе маленькіе отростки, идущіе внутрь и образующіе многія клѣточки, содержащія въ себѣ стекловидную жидкость. b) *Стекловидная влага* (Humor vitreus). Совершенно прозрачная безцвѣтная влага, которая представляется плотною, ограничена стекловидною перепонкою и заключается въ клѣточкахъ этой перепонки. Въ стекловидномъ тѣлѣ не находится никакихъ кровеносныхъ сосудовъ; не смотря на то, въ немъ, по видимому, содержатся сосуды (Vasa

decolora), идущіе отъ центральной артеріи сѣтчатой оболочки и заключающіе въ себѣ пластичесую лимфу. Стекловидное тѣло служитъ въ особенности для переломленія лучей свѣта, падающихъ на глазъ.

ГЛАУБЕРОВА СОЛЬ. См. **СѢРНОКИСЛЫЙ НАТРЪ.**

ГЛЕТЪ. См. **СВИНЦОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

ГЛИНА ГОРШЕЧНАЯ (Bolus rubra s. Armenia, Argilla rubra). Соединеніе глинозема, кремнезема и окиси желѣза. Употреблялась прежде, какъ слегка стягивающее, крѣпительное, кровоостанавливающее и всасывающее средство, внутрь, противъ простаго и кроваваго поноса, кровавой мочи, мочеваго поноса и проч.; а снаружи — противъ насухожильныхъ желваковъ и проч. Теперь употребленіе этой глины оставлено.

ГЛИСТА ВЪ ГЛАЗНОЙ КАМЕРѢ. См. **ВОСПАЛЕНІЕ ГЛАЗЪ ОТЪ ГЛИСТЫ ВЪ ГЛАЗНОЙ КАМЕРѢ.**

ГЛИСТЫ, ЧЕРВИ (Enthozoa, Enthelminta). Бываютъ цилиндрическія или въ видѣ пузыря и встрѣчаются во внутренностяхъ, въ особенности въ кишечномъ каналѣ, въ головномъ мозгѣ, глазныхъ камерахъ, между мускулами и проч. О происхожденіи этихъ животныхъ — мнѣнія неодинаковы. Глисты раздѣляются: на *круглыя* (E. nematoidaea), *колючеголовыя* (E. acanthocephala), *сосуны* (E. trematoda), *плоскія* (E. cystoidaea) и *пузырчатыя* (E. cystica).

Породы глистъ, бывающія во внутренностяхъ у домашнихъ животныхъ: А. *Пузырчатыя глисты:* 1) *Пузырехвостъ зубчатый* (Cysticercus fistularis). Голова четырехугольная; тѣло короткое кругловатое; хвостъ — очень длинный. — Бываетъ на брюшинѣ у лошади. 2) *П. съ тонкою шеею* (C. tenuicollis). Голова четырехгранная; шея тонкая, нитеобразная; тѣло кругловатое; хвостъ широкій. — Бываетъ на брюшинѣ и подреберной плевѣ у коровъ, овецъ, козъ и свиней. 3) *П. клѣтчатки* (C. cellulosae). Голова четырехгранная; шея короткая; тѣло цилиндрическое, поперечно элиптическое. — Бываетъ въ клѣтчаткѣ, на всѣхъ частяхъ тѣла, у свиней, причиняя повальную болѣзнь, называемую *угрями*, *финнами* или *бѣлощетинницей*. — Пузырехвостъ — глиста заключена въ водяномъ пузырѣ,

состоящемъ изъ сывороточной перепонки. 4) *Мозговикъ* (Coenurus, Polycephalus). Одинакій пузырь, въ которомъ заключается множество червячковъ, имѣющихъ продолговатое, сморщенное тѣло; голова червяковъ снабжена четырьмя сосальцами и крючковатымъ хоботкомъ; крючки расположены въ два ряда и числомъ бываютъ отъ 26-ти до 36-ти. — Coenurus cerebralis бываетъ преимущественно въ боковыхъ желудочкахъ мозга. 5) *Зернистая пузырчатая глиста* (Echinococcus veterinorum, Polycephalus granulosus, Taenia visceralis socialis granulosa). Внѣшній пузырь ея одинакій или двойной. Внутренняя поверхность пузыря усѣяна мелкими глистами, которыхъ тѣло, яйцеобразное, снабжено, около рта, крючковатымъ вѣнчикомъ. — Бываетъ обыкновенно на легкихъ, сердечной сумкѣ и печени у телятъ, коровъ, овецъ и свиней. Величина глисты — отъ лѣснаго орѣха до куринаго яйца и болѣе; фигура ея кругловатая; внѣшняя оболочка глисты кожистая, буроватаго цвѣта, а оболочка внутренняя — бѣлаго цвѣта. — В. *Плоскія глисты:* 1) *Широкая ленточная* (Taenia expansa s. ovina, Halysis ovina). Голова тупая; переднія звѣнья короткія, а среднія и заднія звѣнья — почти четырехугольныя, съ отверстіями по краямъ ихъ, размѣщенными противоположно одно другому. — Бываетъ въ тонкихъ кишкахъ у ягнятъ. 2) *Зубчатая ленточная* (T. denticulata). Голова четырехугольная; суставы тѣла короткіе; по краямъ — отверстія, размѣщенныя противоположно одно другому, и зубчатыя ленточки.—Бываетъ въ кишечномъ каналѣ у рогатаго скота. 3) *Ланцетовидный цѣпень* (T. lanceolata). Голова овальная; шея короткая; звѣнья короткія; задніе углы ихъ приступленные; ленточки размѣщены противоположно. — Бываетъ въ тонкихъ кишкахъ у гуся. 4) *Складчатый ц.* (T. plicata). Голова четырехугольная; звѣнья короткія; боковые углы ихъ острые. — Бываетъ въ тонкихъ кишкахъ у лошади. 5) *Сквозлистный ц.* (T. perfoliata). Голова четырехугольная; звѣнья обхватываются одно другимъ, на подобіе влагалища. — Бываетъ въ слѣпой и ободошной кишкахъ у лошади. 6) *Огурцевидный ц.* (T. cucumerina s. canina). Передняя часть головы притуплена; шея короткая; звѣнья

элиптическія; по краямъ отверстія расположены противоположно одно другому. — Бываетъ у собаки. 7) *Воронкообразный ц.* (T. infundibuliformis). Голова кругловатая; хоботъ цилиндрическій, притупленный; шея короткая; переднія звѣнья короткія, а заднія звѣнья воронкообразныя; отверстія по краямъ ихъ расположены неправильно. — Бываетъ, больше всего, у куръ. 8) *Элиптическій ц.* (T. elliptica). Голова почти шаровидная; хоботъ грушевидный; шея и переднія звѣнья короткія, среднія звѣнья квадратныя, а заднія звѣнья четковидныя. — Бываетъ преимущественно въ тонкихъ кишкахъ у кошки. 9) *Пильчатый ц.* (T. serrata). Голова въ видѣ полушара; хоботъ тупой; переднія звѣнья короткія, среднія звѣнья почти четырехугольныя, а заднія звѣнья остроугольныя; отверстія по краямъ послѣднихъ расположены въ неравной противоположности одни съ другими. — Бываетъ у собаки. 10) *Цѣпень съ толстою шеею* (T. crassicollis). Голова толстая; шея очень короткая; хоботъ цилиндрическій; переднія звѣнья поперечныя, среднія звѣнья сзади клиновидныя, а заднія звѣнья продолговатыя; отверстія на краяхъ звѣньевъ расположены въ неодинаковой противоположности одни съ другими. *С. Сосуны:* 1) *Одноротый бородавчатый* (Monostoma verrucosum). Сосальце круглое; тѣло продолговато яйцеобразное, не много сжатое; на брюшкѣ бородавчатые сосочки, расположенные въ три ряда. — Бываетъ въ толстыхъ кишкахъ у гуся и утки. 2) *Проходноротый коническій* (Amphystoma conicum). Тѣло круглое тупое, увеличенное въ задней части его; сосальцы гладкія. — Бываетъ, большею частію, въ первомъ желудкѣ у рогатаго скота и овецъ. 3) *Двуротый печеночный, Печеночная глиста* (Dystoma hepaticum). Тѣло яйцевидное плоское; шея короткая, не много коническая; сосальцы круглыя; брюшное сосальце больше головнаго сосальца. — Бываетъ въ печени у всѣхъ, вообще, домашнихъ животныхъ, особенно же у овцы. Длина глисты — отъ одной до 4-хъ линій и даже до дюйма; ширина — отъ $^2/_3$ до 6-ти линій. Цвѣта бываетъ желтоватаго, зеленоватаго и буроватаго. 4) *Д. яйцевидный* (D. ovatum). — Бываетъ у утки-шипуна. 5) D. oxycepha-

lum — у дворовой утки. 6) D. lineare — у куръ. 7) D. echinatum — у утокъ. 8) *Пятиротый* (Pentastoma). Тѣло кругловатое или сжатое; ротъ окруженъ пятью двойными отверстіями, которыя имѣютъ по выпускному крючку. Pent. toenioides бываетъ у собаки. 9) *Многоротый* (Polystoma). Тѣло круглое или сжатое; сосальцевъ шесть. P. taenioides, Taenia lanceolata s. rhinaria. — Бываетъ въ лобныхъ пазухахъ и лабиринтѣ рѣшетчатой кости у собаки. D. *Колючеголовыя:* 1) *Щетиноголовъ-великанъ* (Echynorhynclus Gigas). Хоботъ почти шаровидный; шея обхвачена влагалищемъ; тѣло цилиндрическое, длиною до фута. — Бываетъ въ тонкихъ кишкахъ у свиньи. 2) E. filicollis — у утки. 3) E. versicolor — у утки и гуся. E. *Круглыя глисты:* 1) *Нитчатка сосочковая* (Fillaria papillosa). Ротъ круглый; на шеѣ сосочки; тѣло кзади утолщенное; хвостъ закорюченный. — Бываетъ въ грудной и брюшной полости у лошади и быка. 2) Trichosoma brevicolle (тонкошея) — въ толстыхъ кишкахъ у гуся. 3) *Власоглавъ* (Trichocephalus affinis). Тѣло несовершенно спиральное или прямое, передняя часть тѣла волосообразная, длинная; голова острая. Задняя часть его — утолщена противу части передней. — Бываетъ въ толстыхъ кишкахъ у быка и барана. 4) T. depressiusculus. Волосообразная часть длинная. Голова тонкая; тѣло спиральное или прямое. — Бываетъ въ слѣпой кишкѣ у собаки. 5) T. crenatus — бываетъ въ толстыхъ кишкахъ у свиньи. 6) *Шилохвостъ* (Oxyuris curvula) — бываетъ въ слѣпой кишкѣ у лошади. 7) Spiroptera megastoma — бываетъ у лошади. 8) S. uncinata — въ пищевомъ горлѣ у гуся. 9) *Свайникъ вооруженный* (Strongylus armatus). Голова шаровидная, тупая; вокругъ рта прямыя крѣпкія иглы. — Бываетъ въ толстыхъ кишкахъ и въ аневризматическихъ желвакахъ брыжжеечныхъ артерій у лошади. 10) *Св. зубастый* (S. dentatus). Голова тупая; передніе зубы обращены взадъ. — Бываетъ въ толстыхъ кишкахъ у свиньи. 11) *С. великанъ* (S. gygas). Голова тупая; ротъ снабженъ 6-ю сосочками. — Бываетъ въ почкахъ у собаки, а у лошади и быка — въ сальникѣ, кишкахъ, легкихъ и печени. 12) *С. свернутый* (S. contortus). Ротъ имѣетъ три узла. —

Бываетъ въ кишкахъ у барана. 13) *С. съ нитеобразною шеею* (S. filicollis) — въ тонкихъ кишкахъ у овцы, — лѣтомъ и осенью. 14) *С. нитеобразный* (S. filaria). Голова притупленная; тѣло ровное. — Бываетъ въ дыхательномъ горлѣ у овецъ. 15) *С. лучистый* (S. radiatus). Бываетъ въ тонкихъ кишкахъ у быка. 16) S. venulosus — въ тонкихъ к. у козла. 17) S. ventricosus — въ тонкихъ к. у оленя. 18) T. nodularis — въ пищепріемномъ горлѣ, желудкѣ и двѣнадцатиперстной кишкѣ у гуся. 19) S. trigonocephalus — въ кишкахъ и сердцѣ у собаки. 20) S. tubaeformis — въ двѣнадцатиперстной кишкѣ у кошки. 21) *Обыкновенная круглая глиста, Аскаридъ* (Ascaris lumbricoides). Голова обнаженная; тѣло полосатое; хвостъ довольно тупой. — Бываетъ въ тонкихъ кишкахъ у лошади, быка и свиньи. 22) A. vesicularis. Голова обнаженная; тѣло къ концамъ утончается; хвостъ шиловидный и у самца снабженъ крыльями. — Бываетъ въ толстыхъ кишкахъ у куръ. 23) A. inflexa — въ тонкихъ кишкахъ у утки. 24) A. marginata — въ тонкихъ к. у собаки. 25) A. mystax — въ тонкихъ к. у кошки. 26) A. perspicillum — у индѣекъ. 27) *Прыгунчикъ* (A. vermicularis). Голова притуплена; хвостъ тупой или шиловидный. 28) A. dispar — въ прямой кишкѣ у гусей. 29) A. maculosa — въ тонкихъ к. у голубей.

ГЛИСТЫ ВЪ КИШЕЧНОМЪ КАНАЛѢ. См. **КИШЕЧНЫЕ ГЛИСТЫ.**

ГЛИСТЫ ВЪ ЛЕГКИХЪ У ЯГНЯТЪ И ТЕЛЯТЪ. См. **ЛЕГОЧНОГЛИСТНАЯ ЧАХОТКА У ЯГНЯТЪ И ТЕЛЯТЪ.**

ГЛИСТЫ ВЪ МОЗГѢ ГОЛОВНОМЪ У ОВЕЦЪ. См. **КРУЖЕНІЕ ОВЕЦЪ.**

ГЛИСТЫ ВЪ ПЕЧЕНИ У ОВЕЦЪ. См. **ПЕЧЕНОЧНАЯ ГЛИСТА У ОВЕЦЪ.**

ГЛИСТЫ У ДВОРОВЫХЪ ПТИЦЪ. Для уничтоженія глистовъ, птицѣ даютъ пить отваръ тминной травы.

ГЛОДАНІЕ ЯСЕЛЬ (*привычка у лошади*). См. **ПРИКУСКА.**

ГЛОТАНІЕ. См. **ПИЩЕВАРЕНІЕ.**

ГЛОТКА. См. **ПИЩЕВОЕ ГОРЛО.**

ГЛОТОЧНЫЕ МУСКУЛЫ. Суть слѣдующіе: 1) *Подъязычноглоточный* (musculus hyo-pharyngeus s. constrictor superior). Начинается отъ передняго края щитообразнаго хряща гортани и

вилки подъязычной кости и оканчивается, окружая собою начало глотки и соединясь со своею парою. Сокращаетъ начало глотки. 2) *Мускулъ щитообразнаго гортаннаго хряща и глотки* (m. thyreo pharyngeus s. constrictor medius). Начинается отъ задняго края щитообразнаго хряща гортани и оканчивается на верхней части глотки, соединяясь со своею парою. 3) *М. кольцеобразнаго гортаннаго хряща и глотки* (m. cryco-pharyngeus s. constrictor inferior). Начинается отъ задняго края кольцеобразнаго гортаннаго хряща и оканчивается на срединѣ глотки, соединяясь со своею порою. — Эти три мускула съуживаютъ глотку.—4) *М. трехугольнаго гортаннаго хряща и глотки* (m. arythaeno-pharyngeus). Начинается отъ основанія пирамидальнаго гортаннаго хряща и оканчивается въ мясной оболочкѣ глотки. Тянетъ глотку вверхъ. 5) *Боковой передній или нижній* (M. lateralis s. cerato-pharyngeus). Начинается отъ внутренней поверхности большихъ вѣтвей подъязычной кости и оканчивается на боковой части глотки. 6) *М. крылообразной кости и глотки* (m. pterygo-pharyngeus). Начинается отъ крылообразнаго отростка небной и крылообразной кости, прикрѣпляется къ заднему краю щитообразнаго гортаннаго хряща и оканчивается на передней части глотки, соединяясь со своею парою. Мускулы эти расширяютъ и поднимаютъ глотку.

ГЛУХОТА (Surditas). Недостатокъ слуха. Причины: окостенѣніе, опуханіе, отложеніе болѣзненной матеріи и нечувствительность барабанной перепонки слуховаго органа и нервовъ слуха, катарральныя болѣзни, механическія поврежденія этого органа и проч. Животное присемъ не слышитъ звука, вообще, — зова, шума, выстрѣла и проч. Опытовъ исправленія этого недостатка не извѣстно.

ГНИЛАЯ ГОРЯЧКА НЕРВНАЯ. См. **ТИФЪ.**

ГНИЛОСТЬ СЕЛЕЗЕНКИ. См. **ОГНЕВИКЪ.**

ГНІЕНІЕ ЩЕТИНЫ У СВИНЕЙ. Болѣзнь эта безлихорадочна, бываетъ только у свиней и имѣетъ характеръ, подобный характеру скорбута. При этомъ страданіи легко вырывается щетина у животнаго. Корень щетины бываетъ черенъ и кровоточивъ. Болѣзнь поражаетъ собою преимущественно тѣ штуки свиней,

которыя откармливаются, и откармливаются имено ослабляющимъ или легко разлагающимся кормомъ, винною брагою, гущею квасною и проч. Сверхъ сего, причиною этого страданія считаются душные свинятники (свиные хлѣвы). Припадки: слабость тѣла, сопутствуемая остротою или порчею соковъ, сонливость, неохота къ движенію, потеря аппетита; кожа слабка; мясныя части вялы и уступаютъ давленію, не имѣютъ упругости; десны вздуты и кровоточивы; выдергнутыя щетины имѣютъ черный кровоточивый корень (у здороваго животнаго корень щетины бываетъ красноватожелтаго цвѣта) и проч. *Леченіе:* перемѣнить кормленіе, въ особенности оставить давать зеленый кормъ (или плоды), очищать свиные хлѣвы свѣжимъ воздухомъ, внутрь давать отваръ полыни, трилистника водянаго и дубовой и ивовой коры, смѣшивая отваръ, пополамъ, съ известковой водою, вмѣсто которой можно назначать до $^1/_2$ унціи сырыхъ квасцовъ, на каждую штуку скотины. — Леченіе лучше удается весною, нежели осенью, но во всякомъ случаѣ бываетъ медленное. И потому, лучше всего торопиться откармливать больныхъ свиней, и послѣ назначать ихъ на убой.

ГНОЕВИДНАЯ ЖИДКОСТЬ. См. **НАГНОЕНІЕ И ЯЗВЫ.**

ГНОЙ. См. **НАГНОЕНІЕ.**

ГНОЙ ВЪ ГЛАЗНЫХЪ КАМЕРАХЪ. См. **НАГНОЕНІЕ ВЪ ГЛАЗНЫХЪ КАМЕРАХЪ.**

ГОЛАЯ ДЕСНА. См. **БЕЗЗУБЫЙ КРАЙ.**

ГОЛЕНЬ. См. **БЕРЦО.**

ГОЛОВА. См. **РАЗДѢЛЕНІЕ ТѢЛА ЖИВОТНАГО.**

ГОЛОВНАЯ ВЕНА ВНУТРЕННЯЯ, ИЛИ МОЗГОВАЯ ВЕНА (Vena jugularis cerebralis s. cerebralis inférior, Gurlt). Начинается въ пещеристой пазухѣ твердой мозговой оболочки и, вышедши чрезъ разорванную диру, впадаетъ въ яремную, а иногда во внутреннюю челюстную вену. Въ головную внутреннюю вену изливаются: *вена составная* (v. condyloidea) и *вена затылочная* (v. occipitalis). — Къ головнымъ внутреннимъ венамъ принадлежать пазухи (sinus), находящіяся между пластинками твердой оболочки мозга. Пазухи эти суть: *передняя* или *большая серповидная* (sinus falciformis major s. longitudinalis superior), *зад-*

няя или *меньшая серповидная* (sin. falciformis minor s. posterior), *поперечныя* (sin. transversi laterales), *каменистая* (sin. petrosi), *пещеристыя* (sin. cavernosi), *окружная* (sin. circularis), *боковыя затылочныя* (sin. occipitales laterales) и *окружная большой затылочной диры* (sin. circularis foraminis occipitalis magni).

ГОЛОВОКРУЖЕНІЕ (Vertigo). Состоитъ въ безлихорадочномъ нервномъ страданіи, сопустствуемомъ періодическими приступами шаткости въ движеніи животнато, наклонности къ паденію на земь, круженія на одномъ мѣстѣ и проч. Встрѣчается преимущественно у лошади. Припадки головокруженія обнаруживаются вдругъ, бо́льшею частію вскорѣ послѣ кормленія или закладки (въ экипажъ и проч.), — рѣдко когда поражаетъ собою лошадь въ конюшнѣ или во время ѣзды верхомъ. Животное на ходу останавливается, трясетъ головою, дрожитъ тѣломъ, шатается и кружится, какъ бы готовое тотчасъ упасть, прислоняется къ дышлу или къ запряженной съ нею рядомъ лошади, беретъ въ сторону, дѣлаетъ поворотъ или два на одномъ мѣстѣ, обнаруживаетъ тоску, покрывается испариной (пóтомъ), наклоняетъ голову и проч. Спустя нѣсколько минутъ, приступъ головокруженія проходитъ, лошадь дѣлается совершенно бодрою и обнаруживаетъ только нѣкоторую усталость. Другія лошади, по окончаніи приступа, разгорячаются, идутъ въ галопъ и проч. Въ высшей степени головокруженія или при неблагопріятныхъ обстоятельствахъ, животное падаетъ на земь, брыкаетъ ногами и проч. Приступы возвращаются въ неопредѣленное время, — иногда, въ одинъ и тотъ же день отъ 2 до 3 разъ, но чаще—какіе-нибудь 2 или 3 раза въ продолженіе цѣлаго года. Рѣдко когда случается, чтобы отъ этого припадка получало животное смерть. Въ трупѣ лошади, павшей вслѣдствіе головокруженія, находять переполненіе головнаго мозга кровью, экстравазаты, застарѣлыя болѣзненныя измѣненія печени или легкихъ и т. п. Причины: ближайшая — приливъ крови къ головѣ. Обыкновенно, головокруженіе является прежде всего весною, когда быстро наступаетъ теплая погода; точно также бываетъ этотъ припадокъ въ жаркіе лѣт-

ніе дни и, напротивъ того, рѣдко случается зимою. У нѣкоторыхъ лошадей постоянно, весною, дѣлается одинъ или два приступа круженія, послѣ которыхъ животное, въ теченіе цѣлаго года, остается здоровымъ. Случайныя причины — кормленіе горячительнымъ кормомъ, наприм. свѣжимъ сѣномъ, разгоряченіе во время ѣзды, тѣсно затянутая узда, тѣсный хомутъ, слишкомъ сильно подтянутый черезсѣдѣльникъ, душный воздухъ въ конюшнѣ и т. п. *Леченіе* — направляютъ противъ причинъ болѣзни. Полнокровнымъ лошадямъ дѣлаютъ кровопусканіе, даютъ, нѣсколько дней сряду, отруби и глауберову соль, выпускаютъ на траву, а при болѣзняхъ печени даютъ, внутрь, рвотный камень, каломель, вонючую камедь и другія противосудорожныя средства. При значительномъ продолженіи и жестокости приступа круженія головы, дѣлаютъ прорѣзъ на небѣ во рту, для выпущенія нѣкотораго количества крови; послѣ обливаютъ голову скотинѣ холодною водою; наконецъ, употребляютъ отвлекающія средства, раздражающія втиранія на затылкѣ и проч. Слабымъ и исхудалымъ, изнуреннымъ трудами животнымъ увеличиваютъ, противу прежняго, порцію овса и, на нѣкоторое время, не употребляютъ лошадь въ ѣзду.

ГОЛОДЪ (Fames). Ощущеніе, обнаруживающееся послѣ продолжительнаго неупотребленія корма и вызывающее собою аппетитъ или позывъ на кормъ (См. **ПОЗЫВЪ НА КОРМЪ**). Слѣдствіями продолжительнаго голоданія бываетъ худоба тѣла, уменьшеніе массы крови, пониженіе температуры тѣла, разложеніе соковъ, кровотеченія, припадки бѣшенства и смерть. При вскрытіи трупа животнаго, павшаго отъ голоданія, находятъ желудокъ пустымъ, сморщенымъ, внутреннюю поверхность его красною, покрытою выпотѣніями крови, а иногда проѣденною или продиравленною. Неизвѣстно, однакожъ, которое изъ домашнихъ животныхъ дольше можетъ переносить голодъ. Впрочемъ, во всякомъ случаѣ голодъ скотина переноситъ дольше, нежели жажду. Припадки голода бываютъ различные; вообще же, голодъ бываетъ увеличенный или уменьшенный, измѣненный или совсѣмъ прекращенный. Увеличенный голодъ назы-

вается *прожорливостію*, а высшая степень прожорливости — *волчьимъ голодомъ*. Причинами увеличеннаго голода бываютъ разстроенная дѣятельность нервовъ желудка, преобладающее отдѣленіе кислотныхъ соковъ въ желудкѣ, ослабляющія болѣзни, поносы и проч. Уменьшенный позывъ на кормъ составляетъ собою обыкновенное явленіе во многихъ болѣзняхъ, въ особенности же въ болѣзняхъ желудка. Совсѣмъ прекращенный позывъ на кормъ есть одно изъ неблагопріятныхъ явленій во время болѣзни. Качественное измѣненіе голода состоитъ въ отвращеніи къ питательному и хорошему корму или въ позывѣ на кормъ къ такимъ веществамъ, которыхъ животное обыкновенно не употребляетъ себѣ въ пищу, какъ это наприм. замѣчается при лизухѣ (См. **ЛИЗУХА**, *болѣзнь*) у рогатаго скота.

ГОЛУБЬ. Имѣетъ прямой, загнутый на концѣ клювъ. На клювѣ двѣ выпуклины; выпуклина, находящаяся при основаніи клюва, предстдвляетъ собою хрящеватую оболочку, закрывающую носовыя отверстія и покрытую голою бородавчатою кожею; крылья длинныя и заостренныя; пальцы свободные, прикрѣпляются на одной высотѣ однѣ съ другими. Голубь нѣсколько разъ въ годъ несетъ по два яйца. Птицы эти любятъ жить между собою въ обществѣ; не смотря на то, каждая пара голубей свиваетъ себѣ отдѣльное гнѣздо. Въ кормъ себѣ употребляетъ разнаго рода хлѣбныя зерна, насѣкомыхъ, и проч. Болѣзни: типунъ, зобъ, вши, переломы ногъ и проч. Главныя породы голубей: 1) *полевой голубь*, 2) *домашній голубь*, котораго отродья: *турецкій голубь*, называемый также *арабскимъ* или *персидскимъ*, — *чистый голубь*, и *римскій голубь*; 3) *мохноногій голубь*, 4) *широкохвостый голубь*, 5) *коротконосый голубь*, 6) *нюренбергскій голубь*, 7) *зобастый голубь* или *воркунъ*, 8) *хохлатый* или *козырной голубь*, 9) *круговой голубь*, 10) *вяхирь* или *вятутинъ* и проч. Всѣхъ породъ голубя болѣе 70-ти. Виды голубя: *горлица*, *египетскій голубь* и *большой голубь*.

ГОМЕОПАТІЯ. См. **ОМЕОПАТІЯ.**

ГОНОРРЕЯ. См. **ПЕРЕЛОЙ.**

ГОРЕЦЪ АПТЕЧНЫЙ *(раст.)*. См. **ЗМѢЕВИКЪ.**

ГОРЕЦЪ ПОЧЕЧУЙНЫЙ *(раст.)*. См. **ПОЧЕЧУЙНИКЪ**.

ГОРЕЧАВКА (Radix Gentianae), Содержитъ въ себѣ горькое начало, называемое генціаниномъ (Gentianin), соединенное съ небольшимъ количествомъ слизи, сахаристаго начала, эѳирнаго масла и дубильнаго начала. Генціанинъ легко растворяется въ водѣ, виноградномъ винѣ и винномъ спиртѣ. Горечавка дѣйствуетъ одинаково съ горькими средствами (См. **ГОРЬКІЯ СРЕДСТВА**), но дѣйствуетъ сильнѣе ихъ. Употребляется при всѣхъ астеническихъ болѣзняхъ, при которыхъ употребляются горькія средства, но въ особенности назначается, когда вмѣстѣ со слабостію бываетъ недѣятельность, вялость и растяженіе, и именно: при коликѣ отъ обжорства, въ особенности когда колика часто повторяется, а тѣмъ болѣе, когда она зависитъ не столько отъ излишняго употребренія корма, сколько отъ накопленія кормовыхъ веществъ въ кишкахъ. Очень полезна горечавка также при желтухѣ, водянкѣ и круженіи овецъ и рогатаго скота; далѣе, при невареніи корма, когда пометъ выходитъ въ большихъ комкахъ и покрытъ слизью; далѣе, при слизистой лихорадкѣ, глистахъ и проч. Впрочемъ, при воспалительныхъ гастрическихъ состояніяхъ трилистникъ водяной и другія, болѣе слабыя горькія средства дѣйствуютъ гораздо лучше, нежели горечавка. Пріемъ и повтореніе пріема горечавки тѣ же самые, что пріемъ, вообще, горькихъ средствъ. Горечавка употребляется отчасти въ порошкѣ, въ особенности лошадямъ и овцамъ, подмѣшиваемая въ кормъ или даваемая въ мѣсивахъ для лизанія, а отчасти въ пилюляхъ, кашкахъ, настоѣ и отварѣ. Въ отварѣ въ особенности дается рогатому скоту. Будучи дана въ порошкѣ, она, большею частію, отбиваетъ аппетитъ у животнаго. Средство это употребляютъ часто въ смѣшеніи со слабительными солями, назначая именно эти смѣшенія при воспалительныхъ болѣзняхъ, коликѣ отъ обжорства и гастрическихъ состояніяхъ, сопутствуемыхъ завалами въ брюхѣ, а также въ тѣхъ случаяхъ, когда пометъ бываетъ темнаго цвѣта, въ малыхъ комкахъ и твердый. Въ другихъ болѣзненныхъ случаяхъ соединяютъ ее, смотря по обстоятельствамъ, съ тѣми же средствами, съ которыми соединяютъ,

вообще, горькія средства. Снаружи употребляется горечавка какъ слегка возбуждающее, тоническое и изсушающее средство, для присыпки, при ранахъ и язвахъ, имѣющихъ обильную грануляцію или источающихъ изъ себя большое количество гноевидной вонючей жидкости. Въ семъ отношеніи горечавку смѣшиваютъ также съ угольнымъ порошкомъ и порошкомъ дубовой коры, — по равнымъ частямъ, — а также пополамъ съ цинковымъ купоросомъ или квасцами; напослѣдокъ, съ осьмою частію камфоры или красной осадочной ртути и проч. Точно также можно употреблять при сказанныхъ ранахъ и нарывахъ отваръ одной части корня горечавки въ 8-ми или 10-ти частяхъ воды.

ГОРЬКІЯ СРЕДСТВА (Medicamenta amara). Къ горькимъ врачебнымъ средствамъ принадлежатъ тѣ средства, которыхъ главная составная часть—*горькое начало* или *горькое экстрактивное начало* (Principium amarum). Начало это встрѣчается часто въ растеніяхъ; у животныхъ оно находится въ желчи и узнается, вообще, по горькому вкусу. Въ чистомъ состояніи начало это не встрѣчается, а соединено бываетъ со слизью или камедью, крахмаломъ, бѣлкомъ, растительными кислотами, щелочами, солями, эѳирнымъ масломъ, смолою, вяжущимъ или наркотическимъ началомъ, красильнымъ началомъ и проч.

Горькія врачебныя средства, смотря по роду, количеству и проч. другихъ началъ, соединенныхъ съ горькимъ началомъ, раздѣляются: на собственно горькія средства, въ которыхъ горькое начало преобладаетъ надъ другими началами растенія и которыя производятъ только легкое умѣренное дѣйствіе, свойственное одному только этому началу, и на горькія средства, въ которыхъ горькое начало занимаетъ собою второстепенное мѣсто. Къ предмету этой статьи принадлежатъ только горькія средства перваго рода; впрочемъ, и эти горькія средства, въ которыхъ горькое начало преобладаетъ надъ другими составными частями, раздѣляются на горькія средства, въ которыхъ горькое начало существуетъ само по себѣ, безъ другихъ постороннихъ началъ, и на горькія средства, въ которыхъ, кромѣ этого начала, находится немного слизи, соли и

вяжущее начало или эѳирное масло. На основаніи сего, горькія средства раздѣляются на средства: *чисто-горькія*, *солянo-горькія*, *слизисто-горькія*, *вяжуще-горькія* и *ароматно-горькія*.

Дѣйствіе горькихъ средствъ, употребленныхъ внутрь, состоитъ въ укрѣпленіи пищеварительныхъ органовъ и органовъ усвоенія. Это дѣйствіе сказанныя средства производятъ преимущественно на желудокъ и кишечный каналъ, а послѣ сего на печень, поджелудочную железу, брыжжеечныя железы, кровеносныя сосуды и, вообще, на всѣ отдѣлительные органы. Средства эти именно возбуждаютъ собою аппетитъ, усиливаютъ пищевареніе и питаніе тѣла и, вслѣдствіе сего, возвышаютъ силу этихъ частей, въ особенности же силу мускульныхъ волоконъ (раздражительность), — впрочемъ, безъ прямаго возбужденія сосудистой и нервной системы и безъ увеличенія силы сокращаемости (contractio) тканей. Этимъ дѣйствіемъ своимъ горькія средства отличаются отъ возбуждающихъ и вяжущихъ средствъ. Если же въ горькомъ средствѣ, кромѣ горькаго начала, содержится еще эѳирное масло или дубильное начало, то дѣйствіе этого средства приближается къ дѣйствію послѣдняго начала и эѳирнаго масла. Въ такомъ случаѣ, горькое средство, сверхъ укрѣпленія, производитъ возбужденіе и увеличиваетъ собою сокращаемость частей тѣла.

Горькія средства дѣйствуютъ на пищевареніе, равно какъ на питаніе тѣла, возбуждаютъ и усиливаютъ аппетитъ, увеличиваютъ тонъ и силу мускульныхъ волоконъ въ желудкѣ и кишечномъ каналѣ, уменьшаютъ обиліе соковъ въ пищеварительныхъ органахъ, исправляютъ дурное качество этихъ соковъ, уменьшаютъ вязкость кишечной слизи и обиліе отдѣленія кишечныхъ кислотъ, останавливаютъ кислотное броженіе или переходъ къ этому броженію въ питательныхъ веществахъ, ограничиваютъ развитіе гасовъ и распложеніе глистъ, способствуютъ выходу или умерщвленію глистъ, усиливаютъ всасываніе въ пищеварительномъ каналѣ и, оттого, прекращаютъ поносъ, улучшаютъ усвоеніе, равно какъ улучшаютъ смѣшеніе крови, способствуютъ питанію тѣла, а съ тѣмъ вмѣстѣ дѣйствуютъ, вообще, укрѣпляя тѣло. И отъ того-то горькія

средства считаются *желудочными крѣпительными*, *противоглистными* и *тоническими* средствами.

Горькія средства употребляются *преимущеетвенно только внутрь* и притомъ въ слѣдующихъ случаяхъ: при всѣхъ болѣзняхъ, которыя состоятъ въ атонической слабости, то есть вялости и недѣятельности органовъ пищеваренія и усвоенія или въ недостаточномъ питаніи тѣла и кровотвореніи; напослѣдокъ, при всеобщей слабости и проч. Число болѣзней, при которыхъ употребляются горькія средства — значительное. Такъ наприм. эти средства назначаются: при потерѣ аппетита, дурномъ пищевареніи, при которомъ кишечныя испражненія содержатъ въ себѣ непереварившіяся кормовыя вещества, при рыхлости этихъ испражненій, а также когда пометъ покрытъ слизью и у лошадей выходитъ въ большихъ комкахъ, издаетъ отъ себя кислотный запахъ; далѣе, при скопленіи вѣтровъ въ брюхѣ (раздутости брюха), вѣтряной коликѣ (исключая тѣ случаи, при которыхъ раздутость брюха происходитъ отъ ущемленія, воспаленія или разрыва какой-либо внутренности и проч.). При раздутости брюха, однакожъ, горькія средства не всегда бываютъ назначаемы какъ *главное* средство. Далѣе, при поносѣ, простомъ и кровавомъ, — когда присемъ нѣтъ воспалительнаго состоянія. Въ семъ случаѣ, горькія средства дѣйствуютъ лучше, нежели вяжущія и возбуждающія средства. Далѣе, при всякаго рода глистахъ. Здѣсь эти средства не только умерщвляютъ собою глистовъ, но также улучшаютъ неправильное отдѣленіе слизи, оживляютъ пищевареніе и такимъ образомъ устраняютъ собою условія, благопріятныя для существованія глистовъ. Между тѣмъ, ленточные глисты (солитеръ), равно какъ личинки оводовъ горькими средствами не уничтожаются. Далѣе, при гастрическихъ и другаго рода астеническихъ лихорадкахъ, и именно при слизистой лихорадкѣ, при астенической, катарральной и ревматическо-гастрической лихорадкѣ, гнилой горячкѣ, тифѣ и проч. При этихъ болѣзняхъ однакожъ горькія средства соединяются съ другими средствами,— именно съ солями. Далѣе, при испорченности или дурнокачественности отдѣляемаго молока у коровъ и проч.; напримѣръ,

когда молоко бываетъ синяго или краснаго цвѣта или слишкомъ скоро киснетъ. Въ послѣднемъ отношеніи, горькія средства употребляются тогда, когда эта испорченность молока происходитъ отъ гастрическаго страданія и, въ особенности, отъ слабости пищеварительныхъ внутренностей, а не отъ испорченности кормовыхъ веществъ или неопрятности содержанія подойника, а также другой посуды, въ которую выдаиваютъ или въ которой устаиваютъ молоко. Далѣе, при астеническомъ мочевомъ поносѣ и астенической кровавой мочѣ. Далѣе, при обильномъ потѣ, когда онъ не происходитъ отъ дѣйствія внѣшнихъ причинъ, — какъ это, наприм., бываетъ при линяніи шерсти, а также при началѣ выздоровленія отъ какой-либо долго продолжавшейся болѣзни и проч. Далѣе, при худосочныхъ и дискразическихъ болѣзняхъ, какъ наприм. при желтухѣ и коростѣ, водянкѣ и круженіи овецъ, хроническомъ истеченіи слизи и злокачественной железѣ (мытѣ), сапѣ и лихомъ у лошадей.

Горькія средства *нельзя употреблять*, вообще при полнокровіи, значительной раздражительности и остромъ воспаленіи. Эти средства не употребляются при уменьшенномъ отдѣленіи въ слизистыхъ оболочкахъ, равно какъ при тѣхъ завалахъ брюха, которые сопутствуются сухостію слизистыхъ перепонокъ и излишнею сокращаемостью ткани. Наконецъ, эти средства не иначе, какъ съ осторожностію, должно употреблять при совершенномъ невареніи корма, въ какомъ случаѣ ихъ надо соединять съ другими приличными врачебными средствами, въ особенности же со средними солями.

Пріемъ, въ которомъ горькія средства употребляются, бываетъ довольно однообразный, и именно: для лошадей и рогатаго скота — отъ $^1/_2$ до 2-хъ унцій, для овецъ, козъ и свиней — отъ одной до 4-хъ драхмъ, для собакъ — отъ 10-ти гранъ до одной драхмы. Чисто-горькія средства, какъ наприм. горечавка, квассія и трехлистникъ водяной даютъ въ пріемахъ гораздо меньшихъ, противу пріемовъ другихъ болѣе слабогорькихъ средствъ.

Горькія средства употребляются въ различныхъ формахъ.

Очень часто назначаютъ ихъ въ порошкѣ, который присыпаютъ къ корму; но такъ какъ въ этомъ видѣ сказанныя средства уменьшаютъ (отбиваютъ) аппетитъ у животнаго, то лучше употреблять ихъ въ пилюляхъ и кашкакъ. При значительной слабости пищеварительныхъ внутренностей лучше всего назначать горькія средства въ настоѣ или легкомъ отварѣ. Если для приготовленія отвара или настоя употребляются сказанныя средства въ порошкѣ, то жидкость можно и не процѣживать. Средства эти назначаются сами по себѣ, или, большею частію, въ смѣшеніи съ другими средствами. При значительной слабости и потерѣ раздражительности прибавляютъ къ горькимъ средствамъ эѳирно-маслянистыя и летучія возбуждающія средства, наприм. иръ, перечную мяту, терпентинное масло, масло оленьго рога, а также желѣзные препараты и проч.; далѣе, при раздутости брюха и кислотахъ въ кишкахъ — сѣрную печень, мѣлъ, известь; далѣе, при преобладающей вялости или слабости — вяжущія средства; далѣе, при завалахъ въ брюхѣ и скопленіи непереварившихся кормовыхъ веществъ въ кишечномъ каналѣ — слабительныя соли и сабуръ, а при худосочныхъ болѣзняхъ — ароматныя средства, терпентинное масло, поваренную соль, желѣзные препараты, сѣру и сюрьму. — *Снаружи* назначаются многія горькія средства при вялой грануляціи въ ранахъ и язвахъ, а также когда надобно бываетъ защитить рану отъ насѣкомыхъ.

Горькія средства раздѣляются: 1) на *чистогорькія средства:* горечавка, квассія, трехлистникъ водяной, кудрявый волчецъ; 2) *растворяющія* и *слизистогорькія средства:* бычачья желчь, чистякъ; 3) *ароматно* или *возбуждающе-горькія средства:* полынь, пижма, тысячелистникъ, рута и проч.

ГОРТАНЬ. См. **ДЫХАТЕЛЬНОЕ ГОРЛО.**

ГОРТАННЫЕ МУСКУЛЫ. Слѣдующіе: 1) *Мускулъ грудной кости и щитообразнаго г. хряща* (m. sternothyreoideus). Начинается отъ передняго конца грудн. к., идетъ по нижней части дыхательнаго горла и оканчивается сбоку, на наружной поверхности сказаннаго хряща. Тянетъ гортань книзу и взадъ. 2) *М. подъязычной кости и щит. г. хряща* (m. hyo-thyreoideus). Начинается отъ

вѣтвей вилки подъязычной кости и оканчивается близъ предъидущаго мускула. Приближаетъ хрящъ къ подъязычной кости. 3) *М. кольцеобразнаго* и *щит. г. хряща* (m. cryco-thyreoideus). Начинается отъ задняго края кольц. х. и оканчивается на тупомъ краѣ щит. хряща. Приближаетъ одинъ хрящъ къ другому. 4) *М. кольц.* и *черпаловиднаго г. хряща наружный* или *задній* (m. cryco-arythaenoideus externus s. posticus). Начинается отъ задняго края кольц. х., соединяется со своею парою и оканчивается на наружномъ углѣ черп. хряща. Раздвигаетъ (дѣйствуя со своею парою) одинъ отъ другаго черп. хрящи, увеличивая полость гортани. 5) *М. кольц.* и *черпал. г. хряща внутренній* или *боковой* (cryco-arythaenoideus internus s. lateralis). Начинается отъ передняго края кольц. х. и оканчивается на наружномъ углѣ черп. хряща. Дѣйствуетъ одинаково съ предъидущимъ мускуломъ. 6) *М. черпаловидныхъ г. хрящей поперечный* (arythaenoideus transversus). Непарный мускулъ. Начинается отъ внутр. края одного ч. хряща и переходитъ къ внутр. краю другаго ч. хряща. Приближаетъ эти хрящи одинъ къ другому. 7) *М. щитообразнаго* и *черпаловиднаго хряща* (m. thyreo-arythaenoideus). Начин. отъ средней части щит. х. и оканчивается на переднемъ краѣ черпал. хряща. Сближаетъ эти хрящи между собою. 8) *М. надгортанный* (m. epiglottideus). Находится между надгортаннымъ хрящемъ и вѣтвями вилки подъязычной кости, оканчиваясь на наружной поверхности этого хряща. Поднимаетъ этотъ хрящъ, раскрывая отверстіе гортани. Мускулъ этотъ непарный.

ГОРЧИЦА БѢЛАЯ. См. **ГОРЧИЦА ЧЕРНАЯ.**

ГОРЧИЦА ЧЕРНАЯ (Semen Sinapeos nigri). Составныя части ея сѣмянъ содержатъ въ себѣ острое и вмѣстѣ съ тѣмъ летучее эѳирное масло, много жирнаго масла и слизи, бѣлокъ, не много фосфору и сѣры и собственную кислоту *(сѣрногорчичную)*. Дѣйствуетъ какъ сильное и отчасти летучевозбуждающее средство, — преимущественно при наружномъ употребленіи. Если взять и облить порошокъ горчицы уксусомъ или горячею водою, и, сдѣлавъ кашицу, приложить послѣднюю животному на поверхность тѣла, обритую отъ шерсти, то, черезъ 10 минутъ,

скотина сдѣлается безпокойною и будетъ стараться чесать то мѣсто, на которое положена эта смѣсь. Спустя часа 2 или 3, на этомъ мѣстѣ является воспалительная опухоль, которая занимаетъ собою сперва одну только кожу, а послѣ, часовъ черезъ 12, распространяется на подлежащія ткани, сопутствуясь, въ послѣднемъ случаѣ выпотѣніемъ сывороточной жидкости въ клѣтчатку. Часто послѣ сего образуются на верхней кожицѣ пузырки, содержащіе въ себѣ сывороточную жидкость. Если черезъ 10 часовъ потомъ, при обнаруженіи сказаннаго дѣйствія горчицею, положить на то же мѣсто, часа на 24, новую горчичную смѣсь, и перемѣнять, отъ времени до времени, старую смѣсь свѣжею, поддерживая дѣйствіе горчицы, то на сказанномъ мѣстѣ появляются бо́льшей величины пузырки, которые переходятъ въ нагноеніе и, при незначительности дѣйствія, дней черезъ 8 заживаютъ. Если же дѣйствіе горчицею произведено сильное, жестокое, то кожа, подкожная клѣтчатка и даже подлежащій слой мускуловъ поражаются омертвѣніемъ, за которымъ слѣдуютъ язвы, заживающія впослѣдствіи безволосымъ рубцомъ. Подобнымъ же образомъ, но быстрѣе и сильнѣе дѣйствуетъ эѳирное горчичное масло, которое, какъ видно, составляетъ собою собственно дѣйствительную составную часть горчицы. Острое дѣйствіе сѣмянъ этого растенія на общіе покровы тѣла подобно острому дѣйствію шпанскихъ мухъ, перца и хрѣна на эти покровы; но горчица дѣйствуетъ скорѣе, вѣрнѣе и жесточе, нежели эти мухи; съ другой стороны, дѣйствіе ея скорѣе проходитъ, чѣмъ дѣйствіе шпанскихъ мухъ; далѣе, при непродолжительномъ употребленіи горчица болѣе дѣлаетъ опухоли, но менѣе выпотѣнія, а при продолжительномъ употребленіи разстроиваетъ части глубже, нежели сказанныя мухи, которыя мѣстное свое дѣйствіе ограничиваютъ одними упомянутыми покровами. Горчица при наружномъ употребленіи ея не производитъ того мѣстнаго раздраженія, которое, иногда, производятъ собою эти мухи. Горчица дѣйствуетъ быстрѣе, но слабѣе и не такъ продолжительно какъ перецъ. Хрѣнъ хотя тоже быстро дѣйствуетъ, какъ и горчица, но слабѣе и не такъ продолжительно

какъ эти сѣмяна. *Цѣльныя* горчичныя сѣмяна, употребленныя внутрь, мало оказываютъ дѣйствія, потому что они очень недостаточно растворяются и плохо перевариваются желудкомъ и кишечнымъ каналомъ; между тѣмъ, порошокъ этихъ сѣмянъ — сильное раздражающее средство для всѣхъ, вообще, брюшныхъ внутренностей и въ особенности для слизистой перепонки желудка и кишечнаго канала. Но все-таки дѣйствіе этого средства въ сказанныхъ органахъ несравненно ограниченнѣе и слабѣе, нежели дѣйствіе послѣдняго на кожу. Профессоръ Гертвигъ давалъ порошокъ горчицы, въ самыхъ большихъ пріемахъ, внутрь, за одинъ разъ, и именно: лошадямъ отъ 4-хъ до 16-ти унцій, а коровамъ — до 24-хъ унцій, — и не произвелъ воспаленія кишекъ у этихъ животныхъ. Отъ умѣренныхъ пріемовъ горчицы внутрь увеличивается дѣятельность въ этихъ органахъ, усиливается аппетитъ, улучшается пищевареніе и усвоеніе, но уменьшается отдѣленіе слизи.

Горчица употребляется внутрь при болѣзняхъ, состоящихъ въ слабости и недѣятельности органовъ пищеваренія. Г. Гертвигъ назначалъ съ успѣхомъ это средство внутрь при потерѣ аппетита, дурномъ пищевареніи, большомъ скопленіи вѣтровъ, завалахъ въ брюхѣ, а также при оглумѣ, когда эта болѣзнь сопутствовалась упомянутыми гастрическими припадками. Профессоръ Виборгъ совѣтуетъ давать горчицу при финнахъ у свиней, а другіе совѣтуютъ — при водянкѣ у овецъ и рогатаго скота и застарѣлой коростѣ у овецъ. Какъ средство возбуждающее, для улучшенія пищеваренія, назначается горчица внутрь: лошадямъ отъ $^1/_2$ до одной унціи, рогатому скоту — отъ $^1/_2$ до $1^1/_2$ унціи, овцамъ и свиньямъ — отъ одной до 3-хъ драхмъ, собакамъ — отъ 10 гранъ до $^1/_2$ драхмы, отъ одного до 3-хъ и до 4-хъ разъ въ день. Для произведенія легкаго послабленія горчица назначается внутрь въ бо́льшихъ пріемахъ, и именно: лошадямъ — отъ 5-ти до 6-ти унцій, рогатому скоту — отъ 4-хъ до 5-ти унцій, овцамъ — отъ одной до 2-хъ унцій, свиньямъ — отъ $^1/_2$ до одной унціи, — за одинъ пріемъ. Внутрь горчица прописывается въ кашкахъ и пилюляхъ (овцамъ — въ смѣсяхъ для лизанія) и притомъ въ смѣ-

шеніи съ горькими ароматными и вяжущими средствами, а также съ поваренною солью, сюрьмою и проч. Для послабленія горчица лучше всего дается въ видѣ кашки, смѣшанная съ патокой, или въ смѣшеніи съ разсыропленною водою, въ видѣ питья.

Снаружи горчица употребляется въ различныхъ болѣзненныхъ состояніяхъ, и именно, какъ сильно раздражающее средство, — для быстраго и сильнаго общаго или мѣстнаго возбужденія очень пониженной жизнедѣятельности, — при онѣмѣніяхъ, апоплексіи, нервной лихорадкѣ, сопутствуемой большимъ упадкомъ силъ; далѣе, при отвердѣніяхъ въ поверхностно лежащихъ органахъ и въ особенности при отвердѣніи железъ, лежащихъ близко подъ общими покровами, — когда надобно разрѣшить эти отвердѣнія или произвесть въ нихъ нагноеніе; далѣе — какъ отвлекающее и успокоивающее средство, для устраненія или по крайней мѣрѣ для уменьшенія слишкомъ сильнаго возбужденія въ глубоко лежащихъ частяхъ тѣла. Это дѣйствіе горчица производитъ антагонистическимъ образомъ, посредствомъ сильнаго раздраженія кожи. Въ послѣднемъ случаѣ, средство это употребляется при воспаленіяхъ грудныхъ и брюшныхъ внутренностей, головнаго мозга, при сильной степени жабы, а также при воспаленіи суставовъ, и при глубоко сидящемъ ревматизмѣ. При этихъ болѣзненныхъ состояніяхъ горчицу назначать лучше, нежели другія раздражающія средства; въ особенности же ее прописывать лучше, нежели шпанскія мушки, въ тѣхъ случаяхъ, когда потребно произвесть быстрое и обширное раздраженіе общихъ покрововъ тѣла, *безъ сочувственнаго страданія почекъ*. И оттого-то, горчица при воспаленіи почекъ лучшее и почти даже единственное отвлекающее средство. Обыкновенно горчица снаружи употребляется въ видѣ тѣста или кашицы (*горчичникъ*, *синапизмъ*, Sinapismus). Для приготовленія горчичника, берутъ достаточное количество свѣже стертаго порошка горчичныхъ сѣмянъ и обливаютъ порошокъ такимъ количествомъ уксуса или кипячей воды, чтобъ вышла кашица; или берутъ порошка горчичныхъ сѣмянъ и кислаго хлѣбнаго тѣста, приливаютъ небольшое количество уксуса или воды и замѣшиваютъ тѣсто.

Жидкій горчичникъ дѣйствуетъ скорѣе и сильнѣе, но зато скорѣе высыхаетъ (дѣлается недѣйствительнымъ), нежели горчичное тѣсто. Дѣйствіе горчичника отъ прибавленія муки къ горчицѣ — ослабляется, а отъ прибавленія стручковаго или чернаго перцу, а также молочайной смолы, хрѣну или скипидару — усиливается. Прежду думали, что уксусъ ослабляетъ дѣйствіе горчичника, но это несправедливо. При употребленіи горчичникъ намазываютъ, толщиною въ одинъ дюймъ, на холстинный бинтъ, который прикладываютъ (ровно) къ части тѣла, укрѣпляя бинтъ извѣстнымъ образомъ. До наложенія горчичника, шерсть на части тѣла гладко выбриваютъ, а послѣ это мѣсто хорошенько разгорячаютъ треніемъ, ладонью. Величина горчичника бываетъ различная, смотря по величинѣ самаго животнаго, мѣсту, къ которому прикладывается горчичникъ и степени жестокости внутренняго страданія. Такъ напр., на бока и нижнюю поверхность груди у лошади горчичникъ накладывается величиною до одного фута. Время, которое даютъ лежать горчичнику на части тѣла, бываетъ различное, смотря по роду болѣзни и степени чувствительности или раздражительности животнаго. При упомянутыхъ болѣзняхъ перваго рода (онѣмѣніяхъ, апоплексіи и проч.) горчичникъ держатъ не дольше какъ до появленія опухоли, на томъ мѣстѣ, на которое послѣдній приложенъ; напротивъ того, при болѣзняхъ втораго рода (при воспаленіяхъ грудныхъ органовъ, головнаго мозга и проч.) даютъ горчицѣ лежать до образованія пузырей и выпотѣнія на общихъ покровахъ на сказанномъ мѣстѣ. Чѣмъ скорѣе подѣйствовалъ горчичникъ, тѣмъ скорѣе его снимаютъ; въ противоположномъ случаѣ, оставляютъ его лежать дольше обыкновеннаго и, отъ времени до времени, когда онъ начинаетъ подсыхать, обливаютъ его водою или уксусомъ. — Англійскіе ветеринары назначаютъ горчицу въ видѣ эѳирномаслянистой настойки, приготовляя ее изъ одной части порошка горчичныхъ сѣмянъ и 5-ти частей скипидару, смѣшиваемыхъ вмѣстѣ и настаиваемыхъ (въ холодномъ мѣстѣ) отъ 10-ти до 14-ти дней. Смѣсь отъ времени до времени взбалтываютъ, и по истеченіи этого срока процѣживаютъ. На-

стойка эта — превосходное раздражающее средство, при онѣмѣніяхъ и застарѣлой хромотѣ, при которыхъ средство это втираютъ въ кожу. Чрезъ прибавленіе деревяннаго, конопляннаго или маковаго масла (одной четвертой или половинной части) дѣйствіе настойки становится нѣсколько слабѣе, но все еще бываетъ довольно сильно и быстро; зато, оно дѣлается летучѣе, если къ настойкѣ прибавить нашатырнаго спирта. — **ГОРЧИЦА БѢЛАЯ** (Semen Sinapeos albi) дѣйствуетъ подобно черной гочицѣ, но слабѣе послѣдней.

ГОРЧИЧНИКЪ. См. **ГОРЧИЦА ЧЕРНАЯ.**

ГОРЬКАЯ СОЛЬ. См. **МАГНЕЗІЯ.**

ГОРЯЧИТЕЛЬНЫЯ СРЕДСТВА. (Medicamenta calorifera). Горячительность дѣйствія нѣкоторыхъ врачебныхъ средствъ основывается на томъ наблюденіи, что послѣ назначенія такихъ средствъ значительно увеличивается теплота въ животномъ тѣлѣ. Это дѣйствіе именно больше всего производится возбуждающими средствами (См. **ВОЗБУЖДАЮЩІЯ СРЕДСТВА**), но преимущественно передъ ними виннымъ спиртомъ, эѳирными маслами, — однохарактерными съ терпентиннымъ масломъ, — смолами, камедистыми смолами, бальзамами, опіемъ, многими острыми и вяжущими началами, а также сѣрою и желѣзомъ. Кромѣ этихъ врачебныхъ средствъ, горячительнымъ образомъ дѣйствуютъ — обильный питательный кормъ, воздухъ, обильный кислородомъ, усиленное движеніе животнаго, треніе тѣла, теплыя покрывала и внѣшняя теплота, сообщенная тѣлу искусственно. Вслѣдствіе дѣйствія горячительныхъ средствъ на тѣло животнаго, дѣятельность пищеварительныхъ внутренностей увеличивается, артеріи становятся полнѣе, біенія этихъ сосудовъ учащаются и усиливаются, вены общихъ покрововъ тѣла наливаются кровью, слизистая перепонка полости поса и рта дѣлается краснѣе, а воздухъ, выдыхаемый животнымъ, полость рта и кожа теплѣе, жажда увеличивается, появляется потъ на тѣлѣ и проч.

ГОРЯЧКА. См. **ЛИХОРАДКА.**

ГРАВИЛАТЪ, ГВОЗДИЧНИКЪ-ЧИСТЕЦЪ, ГРЕБНИКЪ, ВЫВИШНИКЪ (Radix Caryophyllatae) (См. табл. VII. фиг. 14). Отъ раст.

Geum urbanum. Въ корнѣ этого растенія вяжущее начало соединено съ камедистымъ горькимъ началомъ и летучимъ масломъ, имѣющимъ запахъ гвоздики. Употребляется, вообще, во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ употребляются вяжущія средства (См. **ВЯЖУЩІЯ СРЕДСТВА**), преимущественно же при слабости органовъ пищеваренія и усвоенія, увеличенномъ и притомъ неправильномъ отдѣленіи въ слизистыхъ перепонкахъ, ограниченной дѣятельности нервовъ растительной жизни и наклонности соковъ къ разложенію. Слѣдовательно, — при простомъ поносѣ, мочевомъ поносѣ, застарѣлой железѣ, хроническомъ легочномъ катаррѣ, нервныхъ и гнилыхъ горячкахъ и проч. Дается въ кашкахъ и пилюляхъ: вода недостаточно вытягиваетъ дѣйствительныя составныя части этого корня, и потому отваръ его дѣйствуетъ слабѣе. О пріемѣ гравилата, См. **ВЯЖУЩІЯ СРЕДСТВА** (*пріемъ* ихъ).

ГРАНЪ. См. **ВѢСЪ АПТЕКАРСКІЙ.**

ГРАНУЛЯЦІЯ. См. **РАНЫ.**

ГРЕБНИКЪ (*раст.*). См. **ГРАВИЛАТЪ.**

ГРЕЦКОЕ СѢНО (*раст.*). См. **ГРЕЧЕСКОЕ СѢНО.**

ГРЕЧА ДИКАЯ (*раст.*). См. **ТЫСЯЧЕЛИСТНИКЪ.**

ГРЕЧИЧНЯЯ СЫПЬ (Buchwaizenausschlag). Сыпь эта поражаетъ овецъ (въ особенности ягнятъ), козъ, свиней, рѣдко рогатый скотъ или лошадей, обнаруживаясь *только на свѣтлыхъ* мѣстахъ кожи.

ГРЕЦКАЯ СОЧЕВИЦА (*раст.*). См. **ГРЕЧЕСКОЕ СѢНО.**

ГРЕЧЕСКАЯ СОЧЕВИЦА (*раст.*). См. **ГРЕЧЕСКОЕ СѢНО.**

ГРЕЧЕСКОЕ СѢНО, ГРЕЦКОЕ СѢНО, ВЕРБЛЮЖЬЕ СѢНО, ГРЕЦКАЯ или **ГРЕЧЕСКАЯ СОЧЕВИЦА** (Semen Foeni graeci). Содержитъ въ себѣ такое же количество слизи, какое находится въ льняномъ сѣмяни. Одна часть сѣмянъ греческаго сѣна дѣлаетъ слизистыми 16 частей воды. Сверхъ сего, въ этихъ сѣмянахъ содержится не много жирнаго и эѳирнаго масла, экстрактивнаго горькаго и дубильнаго начала. — Употребляется во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ, вообще, употребляются слизистыя средсва. См. **СЛИЗИСТЫЯ СРЕДСТВА.**

ГРЕЧИХА-ГОРЕЦЪ (*раст*). См. **ЗМѢЕВИКЪ.**

ГРЕЧИХА ПОЧЕЧУЙНАЯ *(раст.)*. См. **ПОЧЕЧУЙНИКЪ.**

ГРИВА. См. **ШЕЯ.**

ГРИВЕНКА *(отвислая кожа на груди)*. См. **ГРУДЬ.**

ГРИФЕЛЕВИДНЫЯ КОСТИ. См. **ПЯСТНЫЯ и ПЛЮСНЕВЫЯ КОСТИ.**

ГРУДНАЯ АОРТА, ГРУДНАЯ ЧАСТЬ АОРТЫ (Portio thoracica artetiae aortae). (О началѣ этой части аорты, См. **ЗАДНЯЯ АОРТА.**). Даетъ отъ себя: 1) *Артерію вѣтвей дыхательнаго горла* (arteria bronchialis), которая раздѣляется на *правую* и *лѣвую* вѣтвь, идетъ по правой и лѣвой вѣтви дыхательнаго горла и развѣтвляется въ слизистой оболочкѣ субстанціи легкихъ. 2) *А. пищеваго горла* (a. oesophagea). Направляется по пищевому горлу до грудобрюшной преграды, и съ утробною артеріею дѣлаетъ сплетеніе вокругъ этого горла, удѣляя вѣтвь правому легкому. Обѣ артеріи — непарныя. 3) *Межреберныя а.* (a. intercostales). Каждая изъ нихъ, отъ 5-й до 17-й пары реберъ, раздѣляется на *нижнюю* и *верхнюю* вѣтвь. Нижняя в., удѣливъ вѣтви межреберным мускуламъ, соединяется съ нижнею межреб. а. грудной внутр. артеріи. Верхняя в. даетъ *вѣточку спинному каналу* (a. spinalis dorsalis) и теряется въ спинныхъ мускулахъ (a. dorsales). 4) *Переднія а. грудобрюшной преграды* (a. phrenicae anteriores). Разсыпаются по ней и дѣлаютъ дугу у отверстія, въ которое проходитъ сквозь нее пищевое горло.

ГРУДНАЯ АРТЕРІЯ ВНУТРЕННЯЯ (A. thoracica s. mammaria interna). (О началѣ этой артеріи. См. **БЕЗЪИМЯННАЯ ПРАВАЯ АРТ.**) Направляется по внутренней поверхности реберныхъ хрящей до лопатовиднаго грудиннаго хряща. Отъ нея происходятъ вѣточки: къ *зобной желѣзѣ* (a. thymica), *грудной преградѣ* и *сердечной сумкѣ* (a. mediastinica et pericardiaca), *межреберныя нижнія* (a. intercostales inferiores), *грудобрюшной преградѣ* (a. phrenica anterior) и *передняя надчревная* (a. epigastrica anterior).

ГРУДНАЯ ЖЕЛЕЗА. См. **ЗОБНАЯ ЖЕЛЕЗА.**

ГРУДНАЯ КОСТЬ. См. **ГРУДНОЙ КОРОБЪ (КОСТИ ГРУДНАГО КОРОБА).**

ГРУДНАЯ ПОЛОСТЬ (Cavum thoracis). Образуется сверху — тѣлами спинныхъ позвонковъ и верхними концами реберъ (верхняя стѣна), съ боковъ — остальными частями всѣхъ, вообще,

реберъ, реберными хрящами истинныхъ реберъ и межреберными мускулами (правая и лѣвая стѣна), а снизу — грудною костью (нижняя стѣна). Полость эта кпереди, у ея входа (передній конецъ полости), противу промежности первой пары реберъ, заперта дыхательнымъ горломъ, пищепріемнымъ горломъ, (входящими въ полость), мускулами, сосудами и нервами, а у новорожденныхъ животныхъ, сверхъ сего, — зобною железою. Кзади (задній конецъ) грудная полость отдѣляется отъ брюшной полости — грудобрюшною преградою. Стѣны этой полости составляютъ собою *грудной коробъ* (Thorax). Внутренняя поверхность грудной полости выстилается сывороточною перепонкою — *подреберною плевою* (Pleura), образующею собою два одинъ подлѣ другаго лежащіе закрытые мѣшка (Sacci pleurae) — правый и лѣвый. Наружныя пластинки мѣшковъ идутъ вверхъ, къ тѣламъ спинныхъ позвонковъ, заворачиваются внутрь и внизъ и, соединяясь между собою клѣтчаткою или раздѣляясь одна отъ другой, посредствомъ лежащихъ между ними органовъ, продолжаются, въ видѣ внутреннихъ пластинокъ мѣшковъ (*грудное средостѣніе*, Mediastinum), до нижней стѣны грудной полости. Внутреннія пластинки мѣшковъ образуютъ собою въ грудной полости перегородку, которою полость раздѣляется на правую и лѣвую половины. Обѣ пластинки, на верхней и нижней стѣнѣ и по концамъ грудной полости, сходятся между собою, и составляютъ собою сказанные мѣшки. Средостѣніе раздѣляется на переднее и заднее; между каждымъ изъ нихъ находится промежность *(пустота средостѣнія)* (Cavum mediastini). *Переднее средостѣніе* (Mediastinum anticum). (См. фиг. 15. ff). Идетъ отъ тѣлъ первыхъ шести спинныхъ позвонковъ, внизъ, до грудной кости, и распространяется отъ входа грудной полости взадъ, до дуги задней аорты и сердечной сумки, на которой (т. е. на сумкѣ) обѣ пластинки отдѣляются одна отъ другой, покрываютъ собою сумку, а послѣ, сдѣлавшись заднимъ средостѣніемъ, оставляютъ сумку и продолжаются далѣе. Въ промежности или пустотѣ передняго средостѣнія находятся: передняя часть груднаго отдѣла пищеваго горла, нижній конецъ дыхательнаго горла, передняя часть груд-

наго протока, передняя часть непарной вены, передняя аорта, съ ея главными стволами, передняя полая вена, часть нервовъ грудобрюшной преграды, легочножелудочный нервъ, вѣтви большаго сочувственнаго нерва, а у плода — сверхъ сего — часть зобной железы. *Заднее средостѣніе* (M. posticum). (См. фиг. 15. gg). Раздѣляется на три отдѣла: *Верхній отдѣлъ* простирается отъ дуги аорты и верхней части сердечной сумки, взадъ, до передней поверхности грудобрюшной преграды, а отъ тѣлъ остальныхъ позвонковъ — до верхняго края легкихъ, которыя средостѣніе одѣваетъ собою. Между пластинками этого отдѣла средостѣнія помѣщаются: грудная часть задней аорты, значительная часть груднаго молочнаго протока и непарной вены, полунепарная вена, задняя часть груднаго отдѣла пищеваго горла, съ его сосудами, легочножелудочный нервъ и начало нервовъ внутренностей (nervi splanchnici). *Нижній лѣвый отдѣлъ* средостѣнія — продолженіе предъидущаго отдѣла — находится между верхнимъ краемъ легкихъ, сердечною сумкою и грудобрюшною преградою. *Нижній правый отдѣлъ* средостѣнія, напротивъ того, находится между грудною частью задней полой вены, сердечною сумкою и грудобрюшною преградою. Оба послѣдніе отдѣла представляются въ видѣ паутины; пространство или пустота ихъ больше пустоты верхняго отдѣла и служитъ для помѣщенія въ ней средней доли или лопасти легкихъ; сверхъ сего, по обѣимъ сказаннымъ частямъ (отдѣламъ) средостѣнія проходятъ нервы грудобрюшной преграды.

ГРУДНОЕ СРЕДОСТѢНІЕ. См. **ГРУДНАЯ ПОЛОСТЬ.**

ГРУДНОЙ ВОЛДЫРЬ (Brustbeule, Avant-coeur). Иностранные ветеринары описываютъ, подъ наименованіемъ Brustbeule (грудной волдырь), два рода страданій, различныхъ по своему характеру и мѣстопребыванію и случающихся у ломовыхъ лошадей, употребляемыхъ для перевозки большихъ тяжестей (Zugpferde). Эти два страданія описываются въ слѣдующемъ видѣ, именно: 1) Въ видѣ поверхностной опухоли, бывающей на передней поверхности груди; причемъ опухоль болѣе или менѣе ограничена въ ея объемѣ, распространяется, часто, между передними

ногами, до нижней части груди, даже до самаго брюха; вначалѣ страданія бываетъ въ одной которой-либо части своей напряженною, а въ нижней своей части отечною, бо̀льшею частію наполнена излившеюся кровью или кровяною сывороткою, и переходитъ въ раздѣленіе или въ нагноеніе, а также отдѣляетъ изъ себя вонючую гнойную жидкость (sanies). Часто опухоль бываетъ очень болѣзненна. Согласно степени боли, бываетъ опухоль мало или очень горяча и даже, иногда, появляется лихорадка. 2) Въ видѣ собственно *груднаго волдыря* или грудной скиррозной опухоли, сидящей *надъ* плечевымъ суставомъ и *вокругъ* сустава, а также *въ самомъ мускулѣ общемъ плеча*, *шеи* и *головы* (m. communis humeri, colli et capitis) и *подъ* этимъ мускуломъ. Опухоль вначалѣ страданія бываетъ ограниченнаго объема; впрочемъ, она и впослѣдствіи не такъ распространяется какъ предъидущая опухоль. Между тѣмъ, въ глубину волдырь представляется въ видѣ твердой, ограниченной, шишковидной массы. Тоже и при этой послѣдней опухоли, кромѣ боли, замѣчается бо̀льшій или мѐньшій жаръ; но лихорадка здѣсь, даже при значительной степени боли и жара, очень рѣдко случается. Послѣдняго рода опухоль, вообще, развивается очень медленно, достигая въ поперечникѣ своемъ до пяти дюймовъ; между тѣмъ, перваго рода опухоль развивается быстро. При обоего рода опухоляхъ походка животнаго бываетъ напряженною; при опухоли втораго рода даже очень часто скотина хромаетъ на больную ногу, — подобно какъ при хромотѣ на плечо (Buglahmheit). Опухоль перваго рода мѣстопребываніе свое имѣетъ преимущественно въ одной только кожѣ (общихъ покровахъ тѣла), въ подкожной клѣтчаткѣ и, *отчасти* лишь, въ сказанномъ мускулѣ; тогда какъ опухоль втораго рода находится всегда въ этомъ мускулѣ, а также, въ одно и то же время, въ лимфатическихъ железахъ, лежащихъ вокругъ плечеваго сустава. Причины: вообще, всѣ тѣ вліянія, которыя производятъ ущемленіе на груди. И потому грудной волдырь чаще всего случается у тѣхъ лошадей, у которыхъ слишкомъ выдается впередъ ястребиный хрящъ грудной кости; значитъ, у лошадей, имѣю-

щихъ ястребиную грудь, при которой животное, набѣгая на твердый предметъ или получая ударъ въ эту часть тѣла, легко ущемляетъ грудную кость или окололежащія части. Такія причины обыкновенно производятъ опухоль перваго рода; между тѣмъ, какъ опухоль втораго рода причиняется боковымъ или нагруднымъ ремнемъ сбруи, а также узкими хомутами. Иногда втораго рода волдырь происходитъ отъ внутреннихъ причинъ, переноса болѣзненной матеріи, и проч. Предсказаніе: опухоли перваго рода, большею частію, переходятъ въ раздѣленіе, — если только не сострадала или не была присемъ воспалена грудная кость и если было во́-время употреблено приличное пользованіе. Въ противоположномъ случаѣ, если страданіе запущено, причины были очень сильны, то, часто, нагноеніе и образованіе вонючей и гнойной матеріи (sanies) слѣдуетъ неминуемо. При такихъ условіяхъ, безъ назначенія искусственной помощи, гной прокладываетъ себѣ ходъ въ клѣтчатку, между мускулами, даже доходитъ до грудной полости, и дѣлаются свищи и язвы, долго незаживающіе и даже опасные. Послѣдніе долго не заживаютъ въ особенности тогда, когда поражается при семъ грудная кость. Опухоль втораго рода рѣдко раздѣляется, переходя почти всегда въ нагноеніе. Если нарывъ своевременно вскрыть, то страданіе излечивается въ 3 или 4 недѣли. Если же нарывъ запустить, то легко дѣлаются свищи, гной прокладываетъ себѣ ходъ между мускулами, дѣлается отвердѣніе послѣднихъ и проч. *Леченіе:* — смотря по состоянію опухолей и ихъ причинамъ. Если опухоль поверхностна, вначалѣ ея, безъ значительнаго изліянія крови или кровянистой сыворотки, и если причины были внѣшнія, то стараются произвесть раздѣленіе волдыря, прикладываютъ, въ первые 2 или 3 дня, холодныя примочки изъ воды, уксуса съ хлѣбнымъ виномъ, свинцовой воды и проч.; спустя же это время, дѣлаютъ *теплыя* обмыванія изъ сказанныхъ средствъ. При изліяніи упомянутыхъ жидкостей, выпускаютъ ихъ проколами. Если опухоль очень велика и отвисаетъ, то прорѣзываютъ въ ней противоотверстіе. Выпустивъ жидкость, назначаютъ обмыванія теплыми ароматными настоями. Если же на-

ступаетъ нагноеніе, то способствуютъ образованію его втираніемъ свинаго сала или англійской мази и проч. въ опухоль. Образовавшійся гной тотчасъ выпускаютъ прорѣзомъ; послѣ прорѣза полость нарыва, пока она не начнетъ выполняться, а отверстіе съуживаться, держатъ открытою, вложивъ въ прорѣзъ жидкій хлопокъ пакли,—и продолжаютъ теплыя обмыванія. Свищи и язвы, при запущенномъ страданіи, разрѣзываютъ, до самаго дна ихъ, или расширяютъ, какъ можно болѣе, и потомъ лечатъ по способу нагноенія (См. НАГНОЕНІЕ). При пораженіи грудной кости, обнажаютъ ее, на столько, на сколько отдѣлились отъ нея мускулы; послѣ пораженную часть кости срѣзываютъ толстымъ скалпелемъ или толстымъ брюшистымъ бистуреемъ, а также прижигаютъ раскаленнымъ желѣзомъ, и леченіе оканчиваютъ чрезъ нагноеніе.

При опухоли втораго рода, вначалѣ страданія и при жестокости воспалительныхъ припадковъ, назначаютъ, тоже, какъ и въ первомъ случаѣ, противовоспалительное леченіе, но не примочки изъ холодной воды (какъ упомянуто), а обмыванія, — въ которыхъ растворяютъ нашатырь, поваренную соль или поташъ, — и втиранія сѣрой ртутной мази, — для раздѣленія опухоли. При недѣйствительности этихъ средствъ, для раздѣленія волдыря, намазываютъ на него, 2 или 3 раза, въ промежутки отъ 5-ти до 6-ти дней, мазь со шпанскими мушками, или прикладываютъ къ опухоли пластырь, сдѣланный изъ 12-ти частей густаго терпентину и одной части сулемы; или, далѣе, намазываютъ на волдырь, лопаточкою, довольно густо, мазь, которая приготовляется слѣдующимъ образомъ: Берутъ сулемы одну драхму, порошка шпанскихъ мушекъ и молочайной смолы, каждаго по 2 драхмы, дымящейся селитряной кислоты 3 драхмы и концентрированной сѣрной кислоты 6 унцій. Порошки всыпаютъ въ глиняный или стеклянный сосудъ (сосудъ имѣетъ быть вдвое больше противу объема средствъ; иначе масса, при смѣшеніи кислотъ съ порошками, поднимется и перейдетъ черезъ край сосуда); потомъ, смѣшиваютъ одну кислоту съ другою и приливаютъ ихъ, по каплямъ, къ порошкамъ, помѣшивая смѣсь. При большой длинѣ шерсти на волдырѣ, ее плотно до кожи

выстригаютъ; засимъ, по окружности опухоли намазываютъ свинымъ саломъ. Послѣ употребленія смѣси обыкновенно дѣлается слабое воспаленіе и едва замѣтное выпотѣніе; между тѣмъ кожица омертвѣваетъ, высыхаетъ и, спустя 8 дней, отстаетъ съ краевъ. Ее въ это время понемногу отрѣзываютъ. Иногда послѣ употребленія этой смѣси, дня черезъ 3 или 4, дѣлается большой отекъ подъ тѣмъ мѣстомъ, на которомъ была втерта смѣсь. Опухоль постепенно уменьшается, и черезъ 4 недѣли исчезаетъ. Если дѣйствіе средства было слабо и опухоль, спустя 3 недѣли, по прежнему, тверда, то на первую снова накладываютъ смѣсь. Если не слѣдуетъ раздѣленія волдыря или показываются признаки начала нагноенія, то нагноенію поспѣшно способствуютъ, намазывая, одинъ разъ въ день, на опухоль алтейную мазь или свиное сало, къ которымъ, для бо́льшаго возбужденія, прибавляютъ 3-ю часть лавроваго или терпентиннаго масла, или также, густаго терпентина; послѣ сего, къ намазанному мѣсту прикладываютъ теплыя припарки или покрываютъ это мѣсто байкою или мѣхомъ. Если опухоль переходитъ въ нагноеніе, то ее не вскрываютъ до тѣхъ поръ, пока не появятся обыкновенные внѣшніе достаточные признаки зрѣлости нарыва; потому что при глубокомъ положеніи опухоли признаки эти бываютъ довольно неявственны, а иногда даже вовсе ихъ не бываетъ, и только въ рѣдкихъ случаяхъ дѣйствительно ощупывается гной въ глубинѣ нарыва, замѣчаемый, при сдавленіи опухоли съ двухъ противоположныхъ сторонъ обѣими руками. Если опухоль (съ вполнѣ явственными своими признаками) продолжается дней 7 или 12, увеличивалась въ своемъ объемѣ и напряженности и не оставляя на себѣ вдавленія пальцемъ; далѣе, если теплота и боль въ то же время увеличены и страданію предшествовали припадки лихорадки, то смѣло можно заключать о присутствіи гноя въ опухоли и надобно стараться поспѣшно выпустить гной изъ нарыва. Для этого лошадь, большею частію, валятъ (См. *Валяніе*, въ ст. **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ**). Поваливъ животное, выстригаютъ шерсть на опухоли; послѣ разрѣзываютъ кожу, сверху внизъ, занимая прорѣзомъ бо́льшую половину опухоли; засимъ, вводятъ палецъ въ прорѣзъ, для

освидѣтельствованія положенія и устройства послѣдней, равно какъ для освидѣтельствованія лежащихъ надъ нею частей тѣла; напослѣдокъ, дѣлаютъ прорѣзъ, *подлѣ* общаго мускула плеча, шеи и головы или прорѣзываютъ *самый мускулъ*, проникаютъ до гнойнаго мѣшка,—который замѣтенъ бываетъ по зыбленію гноя въ послѣднемъ, ощущаемому подъ пальцемъ, — прокалываютъ мѣшокъ скалпелемъ или ланцетомъ, выпускаютъ гной, распутываютъ ноги лошади, даютъ ей встать, вкладываютъ въ рану жидкій хлопокъ пакли, намазанный свариваю-щею мазью и оставляютъ паклю въ ранѣ до тѣхъ поръ, держа послѣднюю открытою, — пока дно ея не покроется здоровымъ мясомъ. Остальное леченіе дѣлается по общимъ правиламъ. (См. **РАНЫ**). При большой отвердѣлости и скиррозности волдыря нельзя произвесть разрѣшеніе опухоли; и потому въ семъ случаѣ вырѣзываютъ пораженную часть сказаннаго мускула. Операцію дѣлаютъ съ осторожностію, дабы не повредить лежащую здѣсь по близости сонную артерію, равно какъ яремную вену или ея вѣтви, короткія и толстыя. Для операціи лошадь валятъ, выстригаютъ шерсть на оперируемомъ мѣстѣ; послѣ изслѣдываютъ положеніе сказаныхъ сосудовъ, — на ощупь, а также сдавивъ нижній конецъ вены, для того, чтобы обнаружить ходъ сосуда; засимъ производятъ, по срединѣ опухоли, долевой разрѣзъ, сверху внизъ, сквозь кожу и подкожный мускулъ, отпрепаровываютъ края кожи (на прорѣзѣ) отъ пораженной части упомянутаго мускула, на столько, на сколько продолжается отвердѣніе, отдѣляютъ передній край мускула, равно какъ железу плечеваго сустава (если она отвердѣла), отъ окололежащихъ частей, разсѣкаютъ, почти полукружно отъ этого края, отвердѣлую массу, проводятъ разрѣзъ сквозь толщу мускула, задѣваютъ иглою съ ниткою за массу, вытягиваютъ послѣднюю за нитку наружу и, взаключеніе, отдѣляютъ массу отъ близлежащихъ частей пальцами и ножемъ. Кровотеченіе унимается перевязкою перерѣзанныхъ сосудовъ. Если послѣ операціи останется въ ранѣ часть отвердѣлой массы, то часть эту прижигаютъ раскаленнымъ желѣзомъ. Полость раны выполняютъ умѣренно твердымъ тампономъ изъ пакли, и края

раны сшиваютъ. Исполнивъ это, распутываютъ лошадь, даютъ ей осторожно встать, отводятъ въ стойло и ставятъ на развязку (задомъ къ яслямъ). Спустя 3 дня, повязку перемѣняютъ и леченіе раны оканчиваютъ черезъ нагноеніе.

ГРУДНОЙ КОРОБЪ (КОСТИ ГРУДНАГО КОРОБА). (См. фиг. 58 *aa*, фиг. 59 *pp*, фиг. 61 *rr* и фиг. 62 *tt*): 1) *Ребра* (Costae). Образуютъ собою боковыя стѣны грудной полости, соединяются, сверху со спинными позвонками, посредствомъ полнаго блоковиднаго сустава, а снизу съ реберными хрящами. Число реберъ съ каждой стороны соотвѣтствуетъ собою числу спинныхъ позвонковъ. Такимъ образомъ, у лошади съ каждой стороны находится по 18 реберъ; значитъ, съ обѣихъ сторонъ — 36 реберъ. Первыя 8 реберъ, которыя посредствомъ реберныхъ хрящей соединяются съ грудною костью, называются *истинными* ребрами, а 10-ть остальныхъ реберъ, которыя посредствомъ реберныхъ хрящей соединяются между собою, называются *ложными* ребрами. Въ ребрѣ различаютъ тѣло и два конца — верхній и нижній. Верхній конецъ снабженъ реберною головкою и реберным бугоркомъ, которые, исключая трехъ послѣднихъ реберъ, отдѣляются другъ отъ друга вырѣзкою. Головка покрыта хрящемъ и входитъ въ суставную впадину, образуемую двумя спинными позвонками (Суставная полость, въ которую входитъ головка перваго ребра, образуется послѣднимъ шейнымъ и первымъ спиннымъ позвонками). Реберный бугорокъ покрытъ хрящемъ и соединяется съ суставною поверхностію поперечнаго отростка позвонка. Тѣло, или средняя часть ребра имѣетъ двѣ поверхности и два края. Наружная поверхность выпуклая, снабжена спереди широкою бороздкою, а задняя поверхность впалая и снабжена сзади узкою бороздкою, въ которой проходитъ межреберная артерія, вена и межреберный нервъ. Передній край вырѣзной и острый, а задній край болѣе туповатъ. Нижній конецъ широкій, тупой и соединяется съ реберными хрящами. Длина, ширина, кривизна и подвижность реберъ, начиная отъ перваго и до девятаго ребра, постепенно увеличиваются, а отъ девятаго и до послѣдняго ребра постепенно уменьшаются. — У рогатаго скота имѣется съ каждой стороны по 13 реберъ,

изъ которыхъ восемь истинныхъ и пять ложныхъ реберъ. — У свиньи имѣется съ каждой стороны по 14 реберъ, изъ которыхъ 7 истинныхъ и 7 ложныхъ. — У собаки имѣется съ каждой стороны по 13 реберъ, изъ коихъ 9 истинныхъ и 4 ложныхъ ребра.

2) *Грудная кость* (Sternum). (См. фиг. 58, 59, 61 и 62). Непарная кость, которая лежитъ въ средней линіи, противу переднихъ спинныхъ позвонковъ, и въ положеніи своемъ удерживается хрящами истинныхъ реберъ. Въ молодости животнаго кость эта состоитъ изъ 6-ти отдѣльныхъ кусковъ, которыхъ строеніе губчатое и которые соединены между собою хрящевыми нитями. Въ грудной кости (въ цѣльной кости) различаютъ два конца, двѣ боковыя поверхности и два края. На верхнемъ концѣ находится широкая, сжатая съ обѣихъ сторонъ, отвѣснорасположенная и загнутая вверхъ хрящевая пластинка, называемая *ястребинымъ хрящемъ*. На заднемъ концѣ находится подобная же широкая, сжатая сверху, горизонтально лежащая хрящевая пластинка, называемая *лопатовиднымъ* или *мечевиднымъ* хрящемъ. При соединеніи ястребинаго хряща съ первымъ кускомъ грудной кости находятся суставныя впадинки, въ которыя входятъ хрящи первыхъ реберъ. Нижній край кости выдается у нижняго края ястребинаго хряща и называется *гребнемъ*.

Реберные хрящи, подобно самимъ ребрамъ, раздѣляются на *истинные* и *ложные*. Истинные хрящи, которые у лошади соединяютъ восемь первыхъ реберъ съ грудною костью, очень толсты, и отъ перваго до осьмаго ребра увеличиваются въ длинѣ своей. Хрящи эти верхними широкими концами своими соединяются съ нижними концами реберъ, а нижними выпуклыми суставными блоками своими соединяются съ суставными углубленіями на грудной кости. Соединеніе это полное блоковидное. Осьмой и девятый реберные хрящи срастаются между собою. Ложные реберные хрящи длинны, узки, грифелевидны и верхними концами своими соединяются, подобно какъ и истинные хрящи, съ ребрами, а нижними своими концами оканчиваются свободными верхушками, которыя соеди-

няются между собою посредствомъ связочныхъ нитей и мускуловъ. Истинные реберные хрящи способствуютъ собою образованію грудной полости, а ложные хрящи способствуютъ болѣе образованію брюшной полости.—У рогатаго скота имѣется съ каждой стороны по 13-ти реберныхъ хрящей, которые шире, нежели хрящи у лошади. Первые восемь хрящей истинные, а остальные 5 ложные хрящи. — У свиньи имѣется съ каждой стороны по 14-ти хрящей, изъ которыхъ 7 истинныхъ и 7 ложныхъ хрящей.—У собакъ, подобно какъ и у рогатаго скота, имѣется съ каждой стороны по 13-ти реберныхъ хрящей, изъ которыхъ 9 истинныхъ и 4 ложныхъ хряща.

ГРУДНЫЕ МУСКУЛЫ: 1) *Поднимающіе ребра* (musculi levatores costarum) — 15 съ каждой стороны. Мускулы эти покрыты длиннымъ спиннымъ мускуломъ. Первый изъ этихъ мускуловъ начинается отъ поперечнаго отростка втораго спиннаго позвонка и оканчивается на передней верхней части третьяго ребра; второй мускулъ начинается отъ поперечнаго отростка третьяго спиннаго позвонка и оканчивается на четвертомъ ребрѣ и т. д. Тянутъ ребра вверхъ и впередъ. 2) *Межреберные* (m. intercostales) — по 34 съ каждой стороны: 17 *наружныхъ* и 17 *внутреннихъ* мускуловъ. Мускулы эти выполняютъ собою межреберныя промежутки. Наружные мускулы начинаются отъ наружной стороны отъ заднихъ краевъ и бороздокъ реберныхъ, а внутренніе мускулы начинаются съ внутренней стороны краевъ и бороздокъ реберныхъ. Тянутъ ребра вверхъ и впередъ. 3) *Поперечный реберъ* или *поперечный груди* (m. transversalis costarum s. pectorlalis transversus). Начинается отъ наружной поверхности перваго ребра и оканчивается на наружной поверхности четвертаго ребра. Тянетъ ребро впередъ. 4) *Грудной внутренній* или *грудинореберный* (m. triangularis sterni s. sterno-costalis). Начинается отъ верхней связки грудной кости и оканчивается на хрящахъ 7-ми истинныхъ реберъ, начиная отъ 2-го хряща. Тянетъ эти ребра и ихъ хрящи впередъ. 5) *Оттягивающій ребра назадъ* (m. costarum retrahens). Начинается отъ поперечнаго отростка передняго поясничнаго позвонка и оканчивается на послѣднемъ ребрѣ. Тянетъ ребро

назадъ. 6) *Длинный зубчатый* (Serratus longus). Передняя и задняя часть этого мускула начинаются отъ остистыхъ отростковъ поясничныхъ и спинныхъ позвонковъ и прикрѣпляются къ 4 заднимъ истиннымъ и всѣмъ ложнымъ ребрамъ; передніе 8 зубчиковъ идутъ къ переднимъ краямъ 4-хъ заднихъ истинныхъ и 4-хъ переднихъ ложныхъ реберъ, а задніе 8 зубчиковъ оканчиваются на заднемъ краѣ 8-ми заднихъ ложныхъ реберъ. 7) *Длинный реберъ* (m. longus costarum). Состоитъ изъ двухъ соединенныхъ между собою слоевъ. Наружный слой начинается отъ поперечныхъ отростковъ переднихъ трехъ поясничныхъ позвонковъ и оканчивается на верхней части задняго края всѣхъ реберъ. Внутренній слой начинается отъ поперечнаго отростка перваго спиннаго позвонка и оканчивается на верхней передней части реберъ. Оба мускула дѣйствуютъ одинаково: оттягиваютъ ребра взадъ, при выдыханіи воздуха изъ легкихъ, или подаютъ ребра впередъ, при вдыханіи воздуха. — Къ груднымъ мускуламъ принадлежитъ грудобрюшная преграда.

ГРУДНЫЕ НЕРВЫ. См. **ПЛЕЧЕВОЕ СПЛЕТЕНІЕ.**

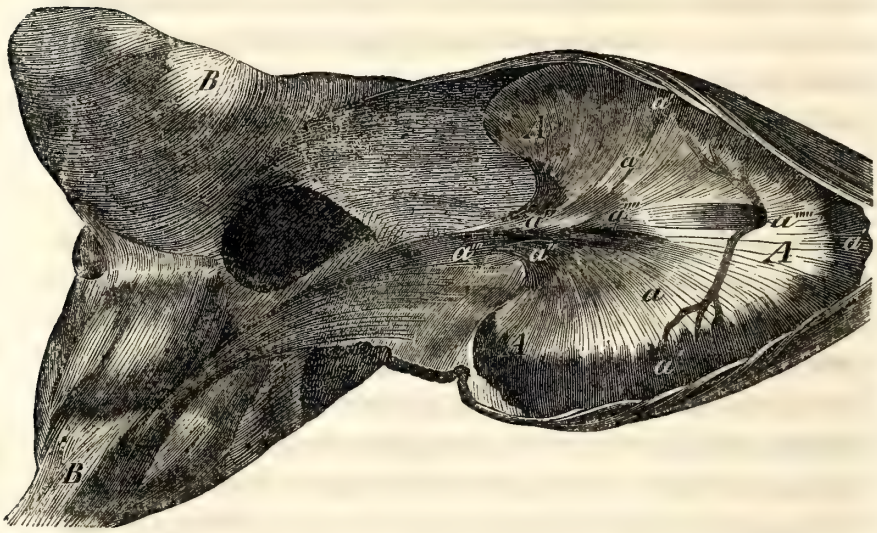
ГРУДНЫЯ ВЕНЫ ВНУТРЕННІЯ (v. thoracicae internae). Ходъ ихъ одинаковый съ ходомъ соимянныхъ артерій (См. **ГРУДНАЯ АРТЕРІЯ**). Иногда вены эти изливаются не въ полую, а въ подкрыльцовыя вены. Каждая изъ грудныхъ внутреннихъ венъ воспринимаетъ въ себя: *вену зобной железы* (v. thymica), *сердечной сумки* (v. pericardiaca), *нижнія межреберныя* (v. intercostales inferiores), *переднія грудобрюшной преграды* (v. diaphragmaticae anteriores) и *надчревную* (v. diaphragmaticae). Вены эти идутъ по направленію соимянныхъ имъ артерій.

ГРУДОБРЮШНАЯ ПРЕГРАДА. (Diaphragma). (См. фиг. 13. ААА.). Представляетъ собою непарный, очень обширный, тонкій, сердцевидный плевистый мускулъ, который, лежа въ брюшной полости, простирается косвенно, сверху внизъ и сзади впередъ. Мускулъ этотъ образуетъ собою перегородку, между грудною и брюшною полостями тѣла. Мясистая часть преграды, окружающая, снаружи, сухожильную часть послѣдней, прикрѣпляется къ внутренней поверхности мечевиднаго хряща грудной кости и къ нижнимъ концамъ трехъ послѣд-

нихъ истинныхъ и всѣхъ ложныхъ реберъ, особливыми зубчатыми удлиненіями, входящими, попеременно, въ удлиненія поперечнаго брюшнаго мускула. Ко внутри мясистая часть преграды снабжена зубчатымъ краемъ, который переходитъ въ сухожильное растяженіе или въ сухожильную часть этого мускула, называемую *гельмонтовымъ зеркаломъ*. Бѣлыя блестящія

Фиг. 13.

Грудобрюшная преграда, представленная въ брюшной полости, по вскрытіи послѣдней.



AAA. Грудобрюшная преграда.
aa. Сухожильная часть ея.
a'a'a'. Мясистая часть ея.
a''a''. Правая и лѣвая ножки.
a'''. Отверстіе для прохода аорты.
a''''. Отверстіе для прохода пищеваго горла.
a'''''. Отверстіе для прохода полой вены.
BB. Мускулы на внутренней сторонѣ бедра.

волокна сухожильной части идутъ въ различныхъ направленіяхъ и, книзу и немного справа, оставляютъ отверстіе, для прохода задней полой вены. Въ срединѣ сухожильной части, и именно болѣе кверху, начинаются двѣ мясистыя, неравной величины ножки, которыя раздѣляются на правую и лѣвую. Ножки эти идутъ косвенно взадъ и вверхъ, къ нижней поверхности тѣлъ двухъ послѣднихъ спинныхъ и четырехъ первыхъ поясничныхъ позвонковъ, къ которымъ ножки прикрѣпляются су-

хожильно. На правой бо́льшей ножкѣ находится отверстіе, чрезъ которое проходятъ изъ грудной полости въ брюшную пищевое горло и оба легочножелудочные нервы; сверхъ сего, между обѣими ножками имѣется дальнее отверстіе, чрезъ которое проходятъ аорта, молочный грудной протокъ, непарная вена и сочувственные нервы. На грудобрюшной преградѣ различаются двѣ поверхности, покрытыя сывороточною перепонкою, — продолженіемъ подреберной плевы и брюшины. Передняя поверхность выпуклая, а задняя впалая. Къ послѣдней, посредствомъ связокъ, прикрѣпляется печень. — При сокращеніи мясистой части, преграда оттягивается взадъ, сводъ преграды выравнивается, и грудная полость расширяется.

ГРУДЬ. (См. табл. XXXIII. q.). Составляетъ собою переднюю часть туловища, образующую грудную полость. Основаніемъ груди служатъ кости груднаго короба. (См. **ГРУДНОЙ КОРОБЪ**). — На передней нижней части груди у рогатаго скота находится отвислая кожа, которая называется *гривенкою*.

ГРЫЖА, КИЛА (Bruch, Hernia, Cele). Состоитъ въ выхожденіи внутренности изъ полости тѣла чрезъ отверстіе въ стѣнкахъ послѣдней. Причемъ, внутренность бываетъ покрыта общими покровами тѣла (кожею). Вслѣдствіе этого послѣдняго обстоятельства, грыжа отличается отъ выпаденія внутренностей. (См. **ВЫПАДЕНІЕ**). Такимъ образомъ, грыжу представляютъ собою: 1) отверстіе въ мясистыхъ, сухожильныхъ или костяныхъ стѣнкахъ полости; 2) появленіе органа наружу и 3) грыжевой мѣшокъ, состоящій изъ простаго или сложнаго слоя общихъ покрововъ тѣла. Отверстіе это называется *грыжевымъ отверстіемъ* или *грыжевымъ кольцомъ* и бываетъ образовано самою природою, но ненормально расширено (пупочное или брюшное кольцо), или является неправильно, — какъ напр. при разрывѣ брюшныхъ мускуловъ. — Вышедшая внутренность производитъ собою растяженіе кожи и чрезъ это самое, снаружи — *опухоль* (грыжевая опухоль), а подъ кожею — *полость* (грыжевая полость). Покрышка на вышедшей внутренности называется *грыжевымъ мѣшкомъ*. Мѣшокъ этотъ состоитъ изъ брюшины (ея отростковъ) и наружной кожи; или же только изъ

одной кожи,—когда брюшина, будучи разорвана одновременно съ брюшными мускулами, не выходитъ вмѣстѣ съ внутренностію. И потому грыжевой мѣшокъ бываетъ *одинакій* или *двойной*, *наружный* или *внутренній*. Такъ называемыя грыжи грудобрюшной преграды и внутреннія грыжи брюшины не имѣютъ грыжеваго мѣшка. Грыжи могутъ выходить, вообще, изо всѣхъ полостей тѣла; между тѣмъ, грыжи черепной полости или, такъ называемыя, *головномозговыя* грыжи, равно какъ грыжи грудной полости или такъ называемыя *легочныя* грыжи у животныхъ бываютъ очень рѣдко. — Здѣсь рѣчь будетъ только о *брюшныхъ* грыжахъ.

Брюшныя грыжи (Herniae abdominales) различаются слѣдующимъ образомъ:

I. *По мѣсту, на которомъ грыжи происходятъ:* A. На *наружныя*, замѣчаемыя снаружи и случающіяся, вообще, по всей окружности брюха и B. на *внутреннія* грыжи, которыя бываютъ только въ грудобрюшной преградѣ, дѣлаются чрезъ трещины и отверстія въ послѣдней, а также случаются съ сѣмяннымъ канатикомъ (у быковъ) и притомъ бываютъ, снаружи, мало или вовсе не замѣтны. Кромѣ сего, наружныя грыжи бываютъ: a) *пупочныя*, когда внутренности выходятъ чрезъ пупочное кольцо; b) *паховыя*, когда внутренности выходятъ чрезъ паховое кольцо; c) *бедренныя*, когда внутренности выходятъ подъ поупартовой или бедренной связкой; d) *подвздошныя*, когда эти части выходятъ въ подвздошной сторонѣ и e) *брюшныя*, когда грыжи происходятъ на остальной окружности брюха, — кромѣ сказанныхъ частей его. II. *По частямъ тѣла*, которыя выходятъ чрезъ грыжевое отверстіе, грыжи бываютъ: a) *кишечныя*, когда выходитъ часть кишечнаго канала; b) *сальничныя*, когда выходитъ кусокъ сальника; c) *сальнично-кишечныя*, когда выходятъ одновременно часть кишечнаго канала и кусокъ сальника; напослѣдокъ, d) *желудочныя*, e) *печеночныя* и f) *мочеваго пузыря*. III. *По времени и образу происхожденія*, грыжи бываютъ: a) *врожденныя* (Herniae congenitae), когда внутренности выходятъ чрезъ трещину, оставшуюся открытою при первоначальномъ образованіи плода

въ утробѣ матери и грыжи (какъ это обыкновенно бываетъ) существуютъ со времени рожденія животнаго на свѣтъ; и b) *пріобрѣтенныя* (H. acquisitae), когда грыжа дѣлается позже сказаннаго времени. Эти послѣднія грыжи бываютъ: *свѣжія* или *застарѣлыя*. IV. *По характеру грыжъ и соединеннымъ съ ними случайностямъ*, брюшныя грыжи бываютъ: a) *подвижныя*, т. е. грыжи, при которыхъ внутренности, лежащія въ грыжевой опухоли, давленіемъ и другими подобными вліяніями, могутъ быть вправлены обратно въ полость, изъ которой эти части вышли; или b) *неподвижныя*, когда невозможно сдѣлать вправленія послѣднихъ и когда невозможность вправленія зависитъ: 1) отъ сращенія внутренностей между собою или съ окололежащими частями, и именно съ внутреннею поверхностію грыжеваго мѣшка; или 2) отъ ущемленія частей, вышедшихъ изъ полости, или, напослѣдокъ, 3) отъ другихъ неблагопріятныхъ обстоятельствъ, или другихъ измѣненій частей, лежащихъ въ грыжевомъ мѣшкѣ. V. На *истинныя* и *ложныя* грыжи. Истинныя грыжи состоятъ въ сказанномъ выхожденіи внутренностей наружу изъ той полости тѣла, въ которой послѣднія заключаются; напротивъ того, ложныя грыжи состоятъ только въ болѣзненныхъ измѣненіяхъ извѣстныхъ органовъ, — и именно шулятъ и шулятной мошонки. Эти измѣненія бываютъ: *водяная* грыжа (Wasserbruch, Hydrocele), состоящая въ скопленіи сыровоточной жидкости во влагалищныхъ оболочкахъ ядра сѣмяннаго канатика, *кровяная* грыжа (Blutbruch, Haematocele), состоящая въ скопленіи крови въ послѣднихъ,—*мясная* грыжа (Fleischbruch, Sarcocele), состоящая въ увеличеніи и отвердѣніи ядра, и *варикозная* (Krampfaderbruch, Cirsocele), состоящая въ варикозномъ растяженіи кровеносныхъ сосудовъ сѣмяннаго канатика. Ложныя грыжи имѣютъ только отчасти, *снаружи*, видъ грыжевой опухоли, но никоимъ образомъ не имѣютъ *существеннаго* характера грыжи. И потому раздѣленіе грыжъ, на истинныя и ложныя — неправильно.

У домашнихъ животныхъ бываютъ всѣ роды и виды грыжъ; между тѣмъ, у каждаго рода изъ этихъ животныхъ тѣ или другія грыжи бываютъ чаще или рѣже. Такъ наприм. у ло-

шадей, лошаковъ, рогатаго скота, собакъ и свиней грыжи, вообще, бываютъ довольно часто, тогда какъ у овецъ и свиней грыжи случаются чрезвычайно рѣдко. Пупочныя грыжи бываютъ у молодыхъ животныхъ всѣхъ вообще родовъ, но больше всего у лошадей и рогатаго скота, между тѣмъ какъ у другаго рода животныхъ бываютъ рѣдко; паховыя и мошоночныя грыжи бываютъ чаще всего у лошадей, рѣже у свиней и собакъ и еще рѣже у другаго рода животныхъ; бедренныя грыжи наблюдены почти только у однѣхъ лошадей и собакъ (кобелей); сальничныя грыжи у лошадей, по причинѣ особенной короткости сальника, бываютъ рѣже, нежели кишечныя грыжи.

Причины грыжъ: 1) слабость и вялость брюшныхъ стѣнъ; 2) ненормальная величина отверстія брюшнаго кольца или пупочнаго кольца, зависящая отъ первоначальнаго образованія плода въ утробѣ матери; 3) вліянія, вообще, посредствомъ которыхъ происходятъ механическія поврежденія брюшныхъ мускуловъ, именно разрывы этихъ частей, — впрочемъ, безъ проникающаго присемъ поврежденія сквозь толщу кожи и 4) вліянія, посредствомъ которыхъ внутренности тѣснимы бываютъ къ переферіи тѣла и именно къ естественнымъ отверстіямъ послѣдняго, какъ наприм. значительное напряженіе силъ при перевозкѣ большихъ тяжестей, а также при ѣздѣ по глинистому, вязкому грунту земли, перескакиваніи черезъ рвы, заборы и проч., при родахъ (рожденіи), сильныхъ коликахъ, сильной раздутости брюха и т. д. — Причины эти производятъ собою грыжи постепенно или вдругъ, послѣ дѣйствія своего на животное. Въ первомъ случаѣ растягиваются брюшные мускулы по окружности пупочнаго кольца или брюшнаго кольца; вслѣдствіе чего, края этихъ отверстій болѣе и болѣе раздаются, расширяются, и внутренности при незначительномъ напряженіи выступаютъ наружу чрезъ эти отверстія. Въ другомъ случаѣ, дѣлается вдругъ растяженіе сказанныхъ отверстій, увеличивающееся до такой степени, что окололежащія внутренности вытѣсняются чрезъ нихъ; или также, при дѣйствіи насильственной причины, дѣлается на пораженномъ мѣстѣ разрывъ брюшныхъ мускуловъ, и внутренности въ этотъ

моментъ вытѣсняются чрезъ это искусственное отверстіе. При врожденныхъ грыжахъ недостаточная образовательная дѣятельность бываетъ причиною того, что сказанныя отверстія въ брюшныхъ стѣнахъ получаютъ излишнюю величину или, въ другомъ случаѣ, бываетъ причиною того, что въ средней линіи тѣла, въ ранніе періоды жизни плода, дѣлается трещина, остается постоянно на этой первой ступени своего развитія, и пупочное отверстіе, современемъ, получаетъ бо́льшую противу обыкновеннаго величину.

Распознаваніе грыжъ основано не только на присутствіи самой грыжи, но и на родѣ и характерѣ ея.

А. Присутствіе грыжи распознается, вообще, по слѣдующимъ явленіямъ: 1) *По опухоли*, которая образуется болѣе или менѣе скоро и достигаетъ извѣстной своей величины. Величина опухоли бываетъ въ отдѣльныхъ случаяхъ различная, отъ объема лѣснаго орѣха, до объема головы взрослаго человѣка, и даже больше этого объема. Опухоль во многихъ случаяхъ бываетъ вначалѣ своемъ мала, но послѣ, обыкновенно, въ короткое время увеличивается, — и увеличивается именно отчасти собственною тяжестію внутренностей, отчасти же червообразнымъ движеніемъ послѣднихъ (кишекъ), но въ особенности сокращеніемъ брюшныхъ мускуловъ, бывающимъ при быстромъ бѣгѣ, при напряженіяхъ во время испражненія помета и проч. Опухоль бываетъ на-ощупь эластична или тѣстообразна, безболѣзненна, и кожа, покрывающая опухоль, обыкновенно не обнаруживаетъ на себѣ признаковъ воспаленія. Далѣе, опухоль, при различныхъ вліяніяхъ, измѣняется въ своей величинѣ и степени напряженности, и именно увеличивается послѣ обильнаго употребленія корма животнымъ, равно какъ послѣ напряженія силъ скотины и, на оборотъ, уменьшается, когда животное стоитъ спокойно или когда оно лежитъ, далѣе — когда оно нѣкоторое время остается безъ корма. Наконецъ, точно также исчезаетъ опухоль или по крайней мѣрѣ значительно уменьшается въ своей величинѣ — посредствомъ давленія на нее руками, при которомъ содержимое въ опухоли входитъ обратно въ брюшную полость. Послѣдняго рода уменьшеніе опухоли,

давленіемъ на нее, достигается въ особенности тогда, когда животное валятъ на здоровый бокъ и при этомъ лежачемъ положеніи скотины, сторона тѣла, на которой находится опухоль, становится верхнею стороною. При грыжахъ, въ которыхъ находятся кишки, бываетъ, отъ времени до времени, явственно слышенъ шумъ, урчаніе или клокотаніе содержимаго въ кишкахъ, производимые червообразнымъ движеніемъ кишечнаго канала. 2) Далѣе, грыжа распознается еще по своему *отверстію*, которое послѣ введенія или вправленія частей тѣла изъ опухоли обратно въ полость, изъ которой части вышли, ощупывается подъ кожею, на мѣстѣ вправленія грыжи. Отверстіе это при пупочныхъ и паховыхъ грыжахъ бываетъ круглое, а въ бо́льшей части другихъ случаевъ — продолговатое или неправильной формы. Величина отверстія въ отдѣльныхъ случаяхъ бываетъ очень различна, и именно отъ $^1/_2$ до 8 дюймовъ и болѣе въ поперечникѣ. Края отверстія бываютъ болѣе гладкіе, наприм., при пупочныхъ и паховыхъ грыжахъ, или неровные и угловатые, какъ наприм. при брюшныхъ грыжахъ, происшедшихъ вслѣдствіе разрыва.

B. Распознаваніе особеннаго рода грыжъ обусловливается отчасти тѣмъ мѣстомъ, на которомъ грыжи происходятъ, а отчасти особенностями подобныхъ грыжъ. Способы распознаванія грыжъ по первому опредѣленію, изложены при описаніи каждой грыжи отдѣльно; въ послѣднемъ же отношеніи, вообще, надобно присовокупить, что кишечныя грыжи характеризуются эластическою опухолью, въ которой, какъ упомянуто, слышенъ бываетъ особливый шумъ, происходящій отъ движенія гасовъ или жидкостей, содержащихся въ кишкахъ. Въ этомъ же отношеніи надобно замѣтить, что сальничныя грыжи отличаются тѣмъ, что при давленіи ихъ опухоли пальцами, замѣчается то самое ощущеніе, которое бываетъ при давленіи тѣста послѣдними. Если въ грыжевой опухоли лежатъ другіе органы, то часто происходитъ затрудненіе въ отправленіяхъ этихъ органовъ и помогаетъ собою распознаванію.

C. Распознаваніе подвижности и неподвижности грыжъ почти всегда легкое. Часто подвижность грыжи узнается по измѣне-

нію величины грыжевой опухоли; между тѣмъ, по одинаковому неизмѣненію величины опухоли нельзя заключать о неподвижности грыжи. *Точнаго удостовѣренія въ этомъ достигаютъ только однимъ осмотрительнымъ изслѣдываніемъ грыжи*, дѣлаемымъ въ особенности послѣ 12-ти или 24-хъ часоваго голоданія скотины и при положеніи (лежачемъ) послѣдней, при которомъ грыжевое мѣсто занимаетъ собою самую верхнюю точку тѣла. При изслѣдываніи стараются освободить грыжевой мѣшокъ отъ содержащейся въ немъ внутренности, поднимаютъ грыжевую опухоль, сдвигиваютъ ее съ мѣста, сдавливаютъ ее умѣренно руками, дѣлая давленіе по направленію къ грыжевому отверстію; а также,—у большихъ животныхъ,—вводятъ руку, овлаженную деревяннымъ масломъ, въ прямую кишку скотинѣ, схватываютъ рукою вышедшую въ грыжевую опухоль внутренность, вытягиваютъ послѣднюю изъ опухоли и проч. и, смотря потому, вполнѣ или невполнѣ удается этотъ способъ или даже вовсе не удается, заключаютъ о подвижности или неподвижности грыжи.

Сращеніе внутренностей между собою или съ внутреннею поверхностію мѣшка узнается по невозможности вправить внутренность въ свое мѣсто; далѣе, потому, что эта невозможность остается тою же самою впродолженіе нѣсколькихъ дней; наконецъ, потому, что въ семъ случаѣ не бываетъ другихъ препятствій, затрудняющихъ собою вправленіе грыжи, и именно когда не бываетъ присемъ припадковъ ущемленія грыжи или, въ заключеніе, незамѣтно бываетъ, мѣстно, утолщенія грыжеваго мѣшка. Увеличеніе и утолщеніе внутренностей въ грыжевомъ мѣшкѣ, образующихъ собою грыжу, замѣтно бываетъ явственно на-ощупь, по опухлости и твердости частей въ сказанномъ мѣшкѣ. Причемъ, тоже обыкновенно не бываетъ припадковъ ущемленія грыжи.

Ущемленіе (Incarceratio) грыжи. Состоитъ въ сдавленіи внутренностей краями грыжеваго кольца, происшедшемъ отъ различныхъ причинъ. Сущность этого сдавленія заключается въ неравности соотношеній толщины вышедшихъ частей и узкости грыжеваго кольца. Вслѣдствіе этихъ обстоятельствъ происходитъ въ ущемленномъ мѣстѣ на внутренностяхъ раздраженіе, препятствіе кругообращенію соковъ, воспаленіе и, обыкновенно,

омертвѣніе. (Впрочемъ, до наступленія полнаго омертвѣнія дѣлается также, по крайней мѣрѣ мѣстами, сывороточное и пластическое выпотѣніе и свѣжее сращеніе, какъ слѣдствіе воспаленія, а въ отдѣльныхъ случаяхъ, которые, вообще, очень рѣдки, образуется нагноеніе). При этомъ болѣзненномъ состояніи животныя бываютъ безпокойны, подобно какъ при коликѣ или воспаленіи кишекъ, посматриваютъ часто на брюхо, вертятъ хвостомъ, скребутъ ногами землю, бросаются на-земь, валяются, ложатся на спину, притягиваютъ ноги къ брюху, послѣ вдругъ вскакиваютъ и повторяютъ эти движенія попеременно и обыкновенно до наступленія омертвѣнія или пока не будетъ устранено ущемленіе. Нѣкоторыя лошади садятся при этомъ, подобно собакамъ, задомъ на-земь. Къ этимъ припадкамъ въ продолженіе времени присоединяется темнокрасный цвѣтъ и сухость слизистыхъ перепонокъ, малый, твердый и ускоренный пульсъ, короткое и ускоренное дыханіе, неравная температура тѣла, потъ мѣстами по тѣлу, частое, но, большею частію, напрасное жиленіе или побужденіе къ испражненію помета, при которомъ, т. е. при испражненіи, выходятъ, въ первое время, отдѣльные малые комки помета, покрытые, иногда, вязкою слизью. Далѣе, животныя получаютъ рвоту (если она у нихъ можетъ происходить). Рвота отъ времени до времени повторяется. Опухоль бываетъ напряжена, горяча, часто, даже болѣзненна, и всегда—*неподвижна*. Непропорціональность отношеній пространства грыжеваго отверстія къ объему части, вышедшей чрезъ послѣднее при ущемленіи, равно какъ и самое ущемленіе (дѣйствіе ущемленія) производятся окололежащими частями (брюшными мускулами и грыжевымъ мѣшкомъ) или вышедшими внутренностями. Въ первомъ отношеніи частнымъ поводомъ ущемленія бываетъ судорога или воспаленіе и постепенное утолщеніе краевъ грыжеваго кольца, а въ послѣднемъ отношеніи, т. е. въ отношеніи вышедшихъ частей, причиною ущемленія бываетъ: a) насильственное вытѣсненіе значительной массы частей, b) наполненіе кишекъ въ грыжевомъ мѣшкѣ пометомъ, c) гасами или d) воспаленіе вышедшихъ частей. На основаніи сего, ущемленія бываютъ различнаго рода и именно ущемленіе:

1) скоропроходящее воспалительное, 2) судорожное, 3) произведенное скопленіемъ помета или 4) воздуха и 5) основанное на органическихъ измѣненіяхъ. Различеніе и распознаваніе разныхъ ущемленій бываетъ при жизни животнаго часто довольно трудно. При *воспалительныхъ* ущемленіяхъ, какъ упомянуто выше, припадки продолжаются въ извѣстной одинаковой степени своей жестокости; части, находяшіяся въ грыжевомъ мѣшкѣ, не бываютъ очень вздуты или утолщены; совсѣмъ тѣмъ однакожъ, бываютъ горячи и болѣзненны. — При *судорожномъ* ущемленіи припадки бываютъ ограниченнѣе и, иногда, перемежаются періодами спокойствія; пульсъ болѣе мягокъ, мало или вовсе не ускоренъ; слизистыя перепонки болѣе блѣдны и брюшные мускулы очень напряжены. — При ущемленіи, происшедшемъ отъ *скопленія помета*, кишки въ грыжевомъ мѣшкѣ бываютъ сильно растянуты кашицеобразными массами помета и припадки вначалѣ бываютъ подобны собою припадкамъ судорожнаго ущемленія. — При ущемленіи, происшедшемъ отъ *скопленія гасовъ*, кишки въ грыжевомъ мѣшкѣ бываютъ растянуты, эластичны, брюхо тоже обыкновенно бываетъ растянуто и эластично и животныя получаютъ припадки, подобные припадкамъ, бывающимъ при судорожномъ ущемленіи. Если причины страданія состоятъ въ органическихъ измѣненіяхъ, то ущемленіе и сопутствующія послѣднему болѣзненныя случайности медленно достигаютъ умѣренно высокой степени своего развитія. Въ семъ случаѣ ощупываютъ въ грыжевомъ мѣшкѣ, и именно въ окружности брюшнаго кольца, толстыя и твердыя массы. Четыре послѣдніе вида ущемленія не долго сохраняютъ эти особенности свои, и вскорѣ къ страданію присоединяются припадки воспалительнаго ущемленія.

Предсказаніе. Грыжи, вообще, представляютъ собою очень значительныя болѣзненныя состоянія, которыя, смотря по различнымъ, вышеозначеннымъ условіямъ своимъ, разстраиваютъ здоровье животнаго и дѣлаютъ послѣднее болѣе или менѣе негоднымъ къ употребленію его въ работы или даже становятся опасными для жизни животнаго. И потому то, дѣлая предсказаніе, взвѣшиваютъ сказанное различіе и особенности при каж-

домъ отдѣльномъ случаѣ грыжъ. Вообще же, здѣсь надобно замѣтить слѣдующее: во-первыхъ, что грыжи, какъ бы онѣ съ перваго взгляда ни были маловажны, современемъ однакожъ легко увеличиваются и ущемляются; во-вторыхъ, что части, содержащіяся въ грыжевомъ мѣшкѣ, легко воспаляются и при благопріятныхъ обстоятельствахъ срастаются между собою или съ грыжевымъ мѣшкомъ, дѣлаются неподвижными и грыжи трудно излечиваются. Совсѣмъ тѣмъ, съ другой стороны, чрезъ процессъ сращенія, ограничивается обыкновенно дальнѣйшее увеличеніе грыжи, равно какъ болѣе или менѣе устраняются вредные случаи, и именно ущемленіе. Ущемленіе бываетъ, вообще, при всѣхъ грыжахъ и своимъ омертвѣніемъ становится опаснымъ для жизни животнаго. Между тѣмъ, ущемленіе въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ имѣетъ особое значеніе. Свѣжее ущемленіе можетъ быть устранено приличною врачебною помощію; и, напротивъ того, опасность для жизни животнаго бываетъ велика и искусственное пособіе бываетъ обыкновенно невозможнымъ, когда ущемленіе продолжается болѣе 8 или 12 часовъ, — когда пульсъ малъ, едва ощущаемъ и очень ускоренъ, температура тѣла неравномѣрна и по тѣлу выступаетъ холодный потъ; или, напослѣдокъ, когда при этихъ явленіяхъ и послѣ бывшаго безпокойства наступаетъ вдругъ спокойствіе скотины. Смерть слѣдуетъ обыкновенно черезъ 20 или 30 часовъ послѣ начала ущемленія. Когда вмѣстѣ съ внутренностію въ грыжѣ одновременно поражается омертвѣніемъ кожа и вскорости дѣлается истеченіе, наружу, антонооогненной гнойной жидкости или появляется нарывъ, тогда, хотя и рѣдко, образуется *искуственный наружный проходъ тѣла* (См. *Поврежденіе кишекъ*, въ ст. **РАНЫ БРЮХА**). — Свѣжія грыжи и въ особенности грыжи, сопутствуемыя высокою степенью воспалительныхъ припадковъ, имѣютъ и безъ ущемленія сомнительный характеръ; потому что въ семъ случаѣ воспаленіе можетъ перейти на брюшину и брюшныя внутренности, и потому еще, что свѣжія грыжи скорѣе ущемляются, нежели старыя. Впрочемъ, послѣднія, будучи часто сопутствуемы сращеніями, обыкновенно труднѣе

для вправленія и леченія, нежели свѣжія грыжи. Грыжи, которыхъ величина незначительна, будучи часто упускаемы изъ виду и легко ущемляясь, бываютъ, вообще, опаснѣе, нежели большія грыжи. Сальничныя грыжи сами по себѣ почти всегда не опасны; между тѣмъ, иногда, сальникъ вытягивается и обматывается, въ видѣ снурка, вокругъ другихъ частей, и производитъ ущемленіе ихъ, или также происходитъ сращеніе сальника со стѣнками грыжеваго мѣшка и проч., и сальничныя грыжи, часто, дѣлаются неподвижными. Кишечныя грыжи, сопутствуемыя благопріятными обстоятельствами, и именно бывающія при достаточной ширинѣ брюшнаго отверстія, могутъ существовать долгое время, не производя собою вредныхъ случайностей; со всѣмъ тѣмъ, при ущемленіи, грыжи эти гораздо опаснѣе, нежели сальничныя грыжи. Въ семъ отношеніи, желудочныя грыжи и грыжи мочеваго пузыря или матки очень подобны бываютъ кишечнымъ грыжамъ. Грыжи, происшедшія чрезъ естественное отверстіе, болѣе подвержены ущемленію, нежели тѣ грыжи, которыя происходятъ при разрывѣ брюшныхъ мускуловъ. При послѣднихъ грыжахъ однакожъ, излеченіе гораздо труднѣе, нежели при первыхъ,— въ особенности когда грыжевое отверстіе весьма велико или разрывъ сдѣлался во многихъ мѣстахъ. У небольшихъ животныхъ грыжи менѣе опасны и легче излечиваются, нежели у большихъ животныхъ; впрочемъ, разница въ семъ случаѣ бываетъ незначительная. Основательное излеченіе грыжъ достигается только помощію операціи, при которой края грыжеваго кольца соединяютъ между собою раннымъ швомъ; между тѣмъ, эта операція съ одной стороны, — на счетъ результата своего, — не всегда бываетъ вѣрна, а съ другой стороны она, вслѣдствіе присоединяющихся къ сему воспалительныхъ припадковъ и ихъ послѣдствій, бываетъ часто даже опасна. И отъ того-то во многихъ случаяхъ здѣсь необходимо бываетъ довольствоваться палліативнымъ (облегчительнымъ) способомъ леченія и *неполнымъ* леченіемъ, которое, впрочемъ, почти всегда столько же соотвѣтствуетъ своей цѣли, сколько и радикальное (коренное) леченіе; потому что послѣ перваго рода

леченія животныя дѣлаются годными для употребленія ихъ въ работы, и вредныхъ послѣдствій не обнаруживается.

Леченіе грыжъ. Основывается, во-первыхъ, на томъ, чтобы предотвратить увеличеніе грыжи и появленіе вредныхъ болѣзненныхъ случайностей, и именно предотвратить ущемленіе, и, во-вторыхъ, на леченіи самихъ грыжъ.

I. Первое показаніе выполняется тѣмъ, что удерживаютъ животное отъ излишнихъ напряженій силъ, даютъ скотинѣ такое положеніе, при которомъ внутренности отходятъ отъ грыжеваго мѣста; далѣе, кормъ животному назначаютъ въ небольшомъ количествѣ или кормъ даютъ удобоваримый, не развивающій вѣтровъ, не ослабляющій и не производящій колики. Сверхъ сего, при свѣжихъ грыжахъ накладываютъ на окружность брюха широкій брюшной поясъ или широкій пластырь изъ смолы, для того, чтобы этимъ самымъ предотвратить дальнѣйшее выхожденіе внутренностей, происходящее отъ собственной ихъ тяжести. Точно также назначаютъ ароматныя спиртныя средства, для того, чтобы произвесть бо́льшее сокращеніе кожи и остановить растяженіе грыжеваго мѣшка.

II. При леченіи грыжъ соблюдаютъ слѣдующее: A. Вправляютъ внутренность въ брюшную полость. B. Удерживаютъ внутренность въ послѣдней. C. Производятъ запираніе грыжеваго отверстія и устраняютъ вредныя случайности. Эти показанія выполняются съ нѣкоторыми измѣненіями, смотря потому, какое назначается леченіе, *радикальное* или *палліативное*. Первое состоитъ въ непосредственномъ запираніи грыжеваго отверстія, кровавымъ швомъ, подобно какъ при брюшныхъ ранахъ,— для того, чтобы произвесть сращеніе между собою краевъ этого отверстія. При палліативномъ леченіи запираніе грыжеваго кольца дѣлается болѣе или менѣе посредствомъ выпотѣнія волокнины или посредствомъ утолщенія, укороченія и наращенія кожи и клѣтчатки на краяхъ грыжеваго отверстія. Этой цѣли достигаютъ отчасти операціями, какъ-то: перевязываніемъ, прошиваніемъ и сдавленіемъ (лещетками) грыжеваго мѣшка (См. **ПУПОЧНАЯ** и **ПАХОВАЯ ГРЫЖА**), а оттасти назначеніемъ сильно раздражающихъ средствъ, какъ наприм. настойки и мази шпанскихъ

мухъ, терпентиннаго масла, сѣрной и селитряной кислоты и проч. Средства эти прописываются для употребленія ихъ на кожу грыжевой опухоли.

А. *Вправленіе* (Repositio s. Taxis) внутренностей изъ грыжеваго мѣшка въ брюшную полость. Оно при радикальномъ леченіи вполнѣ необходимо; между тѣмъ, при палліативномъ леченіи хотя и полезно, но не безусловно необходимо и даже часто вовсе не употребляется. Вправленіе въ случаяхъ послѣдняго рода дѣлается по тому способу, который употребляется при изслѣдываніи грыжи (См. выше, вначалѣ ст. 488. С.). Точно также поступаютъ и при радикальной операціи. Или берутъ, валятъ животное, давая ему положеніе, при которомъ грыжа заняла бы собою самое возвышенное мѣсто на тѣлѣ; послѣ выстригаютъ, плотно къ тѣлу, шерсть на опухоли. Исполнивъ это, разрѣзываютъ кожу и внутренній грыжевой мѣшокъ (если онъ имѣется), по длинѣ грыжеваго отверстія, — дабы непосредственно достигнуть до послѣдняго. Для этой цѣли дѣлаютъ, при пособіи помощника, поперечную складку въ кожѣ на грыжевой опухоли и разрѣзываютъ складку по длинѣ грыжеваго отверстія и притомъ такимъ образомъ, чтобы прорѣзъ пришелся на средней линіи послѣдняго. Такимъ же способомъ поступаютъ и съ внутреннимъ грыжевымъ мѣшкомъ. Если грыжа неподвижна, а опухоль такъ напряжена, что поперечной складки достаточно нельзя сдѣлать, то на серединѣ грыжевой опухоли захватываютъ и поднимаютъ, сколько можно, пинцетомъ (щипчиками), небольшую складку въ кожѣ, прорѣзываютъ складку осторожно, въ длину на $^1/_2$ дюйма; вводятъ въ отверстіе (прорѣзъ) верхушку указательнаго пальца лѣвой руки и по пальцу разрѣзываютъ кожу, сперва впередъ, а послѣ того взадъ, — на столько, чтобъ образовать свободное пространство, потребное для дальнѣйшихъ ручныхъ пріемовъ. Точно также поступаютъ и съ внутреннимъ грыжевымъ мѣшкомъ (если онъ есть). Засимъ, вправляютъ обнаженныя внутренности, по тому способу, который приведенъ при описаніи брюшныхъ ранъ (См. *Выпаденіе внутренностей*, въ ст. III. РАНЫ БРЮХА). При ущемленныхъ грыжахъ расширяютъ отверстіе ихъ, исполняя операцію по тѣмъ правиламъ, по ко-

торымъ въ сказанной статьѣ (ст. III. РАНЫ БРЮХА) предлагается поступать, касательно ранныхъ краевъ. Сдѣлавъ расширеніе грыжеваго кольца, производятъ самое вправленіе.

В. Запираніе грыжеваго отверстія производятъ слѣдующимъ образомъ: сперва берутъ и вводятъ въ отверстіе одинъ или нѣсколько пальцевъ лѣвой руки, — смотря по величинѣ отверстія, — и проникаютъ сквозь послѣднее въ брюшную полость, исполняя это отчасти для того, чтобы удержать внутренности, а отчасти для того, чтобы защитить ихъ отъ поврежденія; послѣ — обрѣзываютъ край грыжеваго отверстія, по окружности послѣдняго, и притомъ размѣромъ отъ одной до 2-хъ линій въ толщину; или также дѣлаютъ по окружности края нѣсколько надрѣзовъ. Обрѣзываніе дѣлаютъ на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ края неровно надорваны, волокнисты или, какъ это случается при застарѣлыхъ грыжахъ, утолщены и мозолисты. При гладкости краевъ достаточно бываетъ однѣхъ насѣчекъ. Обрѣзываніе мягкихъ краевъ дѣлается ножницами, а надрѣзы и насѣчки бистуреемъ съ пуговкою. Этимъ самымъ, во-первыхъ, даютъ грыжевому кольцу ту форму, при которой скорѣе соединяются между собою края его, а во-вторыхъ—производятъ соединительное воспаленіе, а чрезъ то и самое заростаніе грыжеваго отверстія. При сращеніи внутренностей между собою или съ внутреннею поверхностію грыжеваго мѣшка, отдѣляютъ части однѣ отъ другихъ, пальцами и ножемъ. Засимъ, сшиваютъ грыжевое кольцо, — по тому самому способу, который употребляется при проникающихъ брюшныхъ ранахъ (См. *Проникающія простыя раны*, въ ст. II. РАНЫ БРЮХА) и притомъ помощію узловатаго или зубчатаго шва. Такъ какъ присемъ мѣшкообразно растянутая кожа, часто, выдается излишне надъ грыжевымъ отверстіемъ, то берутъ и кладутъ ее складкою на брюшные мускулы, для того, чтобы по величинѣ складки видѣть излишекъ отвисшей кожи и послѣ, до наложенія шва, отрѣзываютъ, съ обѣихъ сторонъ, излишекъ ножницами, — на столько, чтобы края кожи соприкасались между собою.

При завязываніи прошивовъ, беретъ помощникъ и сдавливаетъ ладонями брюшныя стѣны съ обѣихъ сторонъ къ от-

верстію, на столько, чтобы края грыжеваго кольца и края кожи соприкасались между собою. Въ этотъ моментъ завязываютъ узлами нитки прошивовъ. Причемъ, смотрятъ внимательно на то, чтобы внутренности не попадались между ранными краями,—въ какомъ случаѣ, т. е. если внутренности выйдутъ между послѣдними — вдвигаютъ части эти пальцемъ обратно назадъ. Напослѣдокъ, снаружи, на оперированное мѣсто накладываютъ кусокъ мягкой холстины, сложенный вшестеро или ввосмеро, повязываютъ поверхъ куска холстины широкимъ поясомъ и, въ заключеніе, распутавъ ноги скотинѣ, даютъ осторожно встать животному.

Точно такимъ же образомъ, оперируютъ брюшное кольцо и при паховыхъ и мошоночныхъ грыжахъ, исключая только то, что при этихъ грыжахъ не употребляютъ послѣднеупомянутаго бандажа, — по неудобности накладыванія подобнаго бандажа при сказанныхъ грыжахъ.

С. Предотвращеніе вредныхъ случайностей послѣ операціи дѣлается посредствомъ приличнаго окончательнаго леченія. Для сего, ставятъ животное въ спокойное, свободное отъ насѣкомыхъ и прохладное мѣсто и на продолжительное время привязываютъ скотину коротко, притягивая (извѣстнымъ образомъ) высоко голову, дабы первая не могла ложиться. Животное ставятъ такимъ образомъ, чтобы при грыжахъ въ заднемъ концѣ брюха, задъ скотины былъ выше переда, а при грыжахъ въ переднемъ концѣ брюха задъ былъ ниже переда. Подобное положеніе тѣлу животнаго даютъ для того, чтобы отвлечь отъ больнаго мѣста брюха тяжесть внутренностей. У небольшихъ животныхъ подобное положеніе (то или другое) тѣлу даютъ при лежачемъ положеніи животнаго. Въ первое время послѣ операціи скотинѣ мало даютъ корму, кормъ назначаютъ мягкій, и способствуютъ выходу кишечныхъ испражненій, назначая внутрь каломель, среднія соли и, два или три раза въ день, ставятъ слизистые клистиры. При воспалительныхъ припадкахъ, дѣлаютъ обильное кровопусканіе и прописываютъ внутрь сказанныя средства, соединяя послѣднія со слизистыми средствами и назначая тѣ и другія средства въ большихъ пріе-

махъ. Снаружи употребляютъ примочки изъ холодной воды. При благопріятныхъ обстоятельствахъ грыжевые края зарастаютъ въ теченіе 6-ти или 8-ми дней. *Швы* (нитки) отдѣляютъ по тому самому способу, по которому отдѣляютъ ихъ, вообще, при ранахъ (См. РАНЫ). Если заращенія не послѣдуетъ, то, замѣтивъ слабкость швовъ или расхожденіе ранныхъ краевъ, валятъ еще разъ животное, ранные края освѣжаютъ, обрѣзываніемъ ихъ ножемъ, и снова сшиваютъ.

Какъ ни полезенъ въ отдѣльныхъ случаяхъ этотъ радикальный способъ леченія (и именно въ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ онъ удается), все-таки онъ вдвойнѣ очень опасенъ и именно потому, что при немъ образуется открытая брюшная рана, входитъ воздухъ въ брюшную полость и чрезъ то самое, а отчасти чрезъ ручные пріемы дѣлается раздраженіе брюшины и кишекъ и представляется возможность воспаленія брюшины. Съ другой стороны, не во власти врача, навѣрное произвесть сращеніе между собою краевъ грыжеваго кольца; между тѣмъ, при несращеніи легко дѣлаются выпаденія и сдавленія внутренностей, вхожденіе воздуха, а съ тѣмъ вмѣстѣ, спустя нѣкоторое время послѣ операціи, образуются внутреннія воспаленія и являются другіе случаи, опасные для жизни животнаго. По этой причинѣ многіе ветеринары правильно поступаютъ, употребляя этотъ способъ только въ тѣхъ случаяхъ, при которыхъ ущемленіе нельзя иначе устранить, какъ операціею грыжеваго кольца и, значитъ, назначаютъ этотъ способъ въ тѣхъ только случаяхъ, при которыхъ необходимо вскрыть (прорѣзать) грыжевой мѣшокъ. Это обстоятельство подтверждено опытомъ. Профессоръ Гертвигъ отнюдь не совѣтуетъ употреблять этотъ оперативный способъ въ особенности при тѣхъ грыжахъ, которыя сдѣлались отъ разрыва брюшныхъ мускуловъ и находятся еще въ свѣжемъ своемъ состояніи или, въ заключеніе, сопутствуются припадками внутреннихъ воспаленій. Онъ не совѣтуетъ въ это время дѣлать способъ этотъ потому, что послѣдній въ семъ случаѣ обыкновенно смертеленъ, между тѣмъ какъ, оставивъ операцію, сберегаемъ жизнь животному и впослѣдствіи операція не бываетъ такъ опасна.

Леченіе ущемленныхъ грыжъ основано прежде всего на удаленіи причинъ (если причины продолжаютъ еще дѣйствовать), далѣе—на устраненіи ущемленія (дѣйствія ущемленія), далѣе—на вправленіи и удержаніи внутренностей и, напослѣдокъ, на устраненіи вредныхъ случайностей. Въ первомъ отношеніи—раздраженія удаляются слабительными средствами и кровопусканіями. Скопленія помета въ прямой кишкѣ удаляются рукою (которую вводятъ въ кишку) и клистирами и проч. Самое ущемленіе (дѣйствіе ущемленія) устраняютъ сначала, смотря по роду причинныхъ условій перваго, и устраняютъ именно слѣдующимъ образомъ: при воспалительномъ ущемленіи дѣлаютъ обильныя кровопусканія, даютъ внутрь прохлаждающія слабительныя средства, а къ грыжевой опухоли прикладываютъ очень холодныя примочки изъ воды, снѣгу или льду. Послѣ — осторожно валятъ животное на-земь, по тому способу, который приведенъ выше, и вправляютъ внутренность въ свое мѣсто. При судорожномъ ущемленіи животнымъ сухощавако, крѣпкаго сложенія тѣла дѣлаютъ прежде всего умѣренныя кровопусканія, а послѣ назначаютъ наркотическія средства, и именно траву или корень сонной одури, или экстрактъ сонной одури, опій, траву бѣлены; или даютъ животному вдыхать пары сѣрнаго эѳира или хлороформа, употребляя послѣднія два вещества до тѣхъ поръ, пока не произойдетъ *полное* оглушеніе скотины. Сказанныя наркотическія средства и вдыханіе паровъ эѳира или хлороформа назначаютъ въ семъ случаѣ (съ самаго начала) и для животныхъ слабаго сложенія тѣла. Исполнивъ это, вправляютъ внутренность въ свое мѣсто. — Оглушеніе эѳиромъ и проч. во всякомъ случаѣ полезно. — При ущемленіи грыжи, происшедшемъ отъ скопленія помета въ кишкѣ въ грыжевой опухоли, ставятъ раздражающіе клистиры, а внутрь даютъ, большими пріемами, слабительныя изъ солей. Предъ вправленіемъ, даютъ животному надлежащее положеніе; послѣ долгое время, безостановочно, но умѣренно, сдавливаютъ и потираютъ рукою грыжевую опухоль, и самое вправленіе оканчиваютъ вышеупомянутымъ образомъ, т. е. или вдвигаютъ, снаружи, части чрезъ грыжевое кольцо пальцами, или вытягиваютъ части

рукою чрезъ прямую кишку.—При ущемленіи и сильномъ растяженіи грыжи, происшедшемъ отъ развитія въ ней гасовъ, прописываютъ внутрь всасывающія средства, какъ то: сѣрную печень, известковую воду, нашатырный спиртъ, хлорную воду и проч. Снаружи дѣлаютъ холодныя примочки и ставятъ клистиры. Если по истеченіи двухъ часовъ не уменьшится растяженіе внутренностей въ грыжѣ и нельзя сдѣлать вправленіе ея, то грыжевую опухоль прокалываютъ тонкимъ троакаромъ, гасъ выпускаютъ изъ грыжи и, наконецъ, дѣлаютъ вправленіе. Во всѣхъ сихъ случаяхъ однакожъ упомянутые способы леченія употребляются только до тѣхъ поръ, пока нѣтъ явныхъ признаковъ воспаленія. Если эти признаки наступили, то леченіе употребляютъ то же самое, которое назначаютъ при воспалительномъ ущемленіи. Впрочемъ, противовоспалительный способъ, самъ по себѣ, употребляется короткое лишь время. Если приэтомъ способѣ леченія или другой мѣрѣ (см. 526 стр.), въ первые 5 или 6 часовъ, не будетъ достигнуто вправленія грыжи, то непремѣнно предпринимаютъ операцію грыжи, исполняемую по способу, указанному выше (См. А и В.). Послѣ расширяютъ брюшное кольцо точно такимъ же способомъ, который употребляютъ при брюшныхъ ранахъ (См. *Выпаденіе внутренностей*, въ статьѣ **РАНЫ БРЮХА**); наконецъ, сшиваютъ грыжевое кольцо. Окончательное леченіе — строго противовоспалительный способъ, назначаемый впрочемъ въ томъ видѣ, въ какомъ онъ назначается послѣ радикальной операціи, описанной выше въ этой статьѣ.

ГРЫЖА БЕДРЕННАЯ (Schenkelbruch, Hernia cruralis). Состоитъ въ выступаніи брюшныхъ внутренностей между поупартовою связкою и бедромъ. Грыжа эта рѣдко встрѣчается и бываетъ у лошадей и собакъ. Вышедшія части представляютъ собою часть тонкихъ кишекъ или сальника, а также части обѣихъ этихъ внутренностей вмѣстѣ. Обыкновенно при этихъ грыжахъ замѣчается грыжевой мѣшокъ, состоящій изъ удлиненія брюшины. Иногда, однакожъ, мѣшка не бываетъ и внутренности лежатъ въ клѣтчаткѣ, между поупартовою связкою и тонкимъ приводящимъ бедреннымъ мускуломъ. Причины: большое напряженіе силъ при перевозкѣ значительныхъ тяжестей, при поскользнутіи

и паденіи на-земь, — съ разведенными ногами, и проч. Разпознаваніе грыжи довольно трудное, потому что въ семъ случаѣ грыжевая опухоль бываетъ покрыта толстыми мускулами и мало бываетъ замѣтна снаружи. Вначалѣ страданія, животное идетъ, двигая болѣе или менѣе напряженно заднюю ногу больной стороны (подобно какъ при паховой грыжѣ) или совсѣмъ хромаетъ; стоя на мѣстѣ, скотина часто перемѣняетъ положеніе первой. Вообще же, животное теряетъ веселость и получаетъ ускоренное дыханіе. Аппетитъ бываетъ, иногда, уменьшенъ. Далѣе, на внутренней поверхности бедра, близъ таза, замѣчается опухоль, которая бываетъ плоска, безъ явственной ограниченности, или бываетъ тѣстообразно мягка и при давленіи ея немного болѣзненна. При подавливаніи концами пальцевъ, дѣлаемомъ на опухоль снизу вверхъ, болѣе же если положить скотину на спину, исчезаетъ опухоль, и на ея мѣстѣ, въ глубинѣ, ощупывается промежность. Предсказаніе довольно благопріятное, въ особенности, если предприняты во-время операція и наложеніе шва; въ противоположномъ случаѣ, грыжа болѣе и болѣе увеличивается и легко ущемляется, представляя опасность, которая бываетъ при ущемленіи другаго рода грыжъ. *Леченіе:* состоитъ въ діэтетическихъ мѣрахъ, подобныхъ мѣрамъ, употребляемымъ для предотвращенія увеличенія грыжи и вредныхъ случайностей, бывающихъ, вообще, при грыжахъ (См. **ГРЫЖА**, стр. 494). Иначе — назначаютъ операцію. Для этой цѣли, валятъ животное (См. *Валяніе*, въ ст. **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ**), кладутъ его на спину и дѣлаютъ вправленіе грыжи; послѣ, на грыжевомъ мѣстѣ, прорѣзаютъ осторожно (дабы не повредить бедренныхъ сосудовъ) кожу на внутренней поверхности бедра, и сшиваютъ поупартову связку съ тонкимъ приводящимъ мускуломъ этого члена. Сшиваніе дѣлаютъ тоже осторожно и производятъ его по тому способу, который употребляется при проникающихъ брюшныхъ ранахъ (См. *Брюшныя раны проникающія*, въ ст. **РАНЫ БРЮХА**). Послѣ соединенія грыжеваго кольца, сшиваютъ рану въ кожѣ и, наконецъ, даютъ животному медленно подняться и встать на ноги. Сдѣлавъ это, отводятъ тихимъ шагомъ скотину въ стойло, не даютъ ей, втеченіе 8 дней, ложиться; назначаютъ

строгую діэту, прописываютъ, отъ времени до времени, слабительное, а снаружи употребляютъ, въ первый день, втираніе мази со шпанскими мушками, — до произведенія выпотѣнія; засимъ, леченіе ограничиваютъ одними только обмываніями оперированнаго мѣста. Наконецъ, спустя 14 дней, по удаленіи швовъ (нитокъ), очень медленно проваживаютъ животное и удерживаютъ послѣднее отъ всякаго другаго напряженія силъ.

ГРЫЖА БРЮШНАЯ И ГРЫЖА ПОДВЗДОШНАЯ (Bauch- und Flankenbrüche, Hernia ventralis et Hernia iliaca s. Hypogastrocele). I. Брюшными грыжами называются тѣ грыжи, которыя дѣлаются чрезъ ненормальныя отверстія, по всей окружности брюшныхъ стѣнъ. Отсюда исключаются грыжи, дѣлающіяся чрезъ пупочное или паховое кольцо, а также грыжи, происходящія между поупартовою связкою. Грыжи, обнаруживающіяся на боковыхъ частяхъ брюха (въ подвздохахъ), называются *подвздошными* грыжами.

Брюшныя грыжи у лошадей и рогатаго скота случаются довольно часто, между тѣмъ у другихъ домашнихъ животныхъ — рѣже. У рогатаго скота и лошадей грыжи эти случаются одинаково часто, безъ различія возраста и пола. Грыжи эти встрѣчаются по всей окружности брюха, но больше бываютъ тотчасъ позади ложныхъ реберъ. Смотря по различію мѣста, на которомъ происходитъ брюшная грыжа, бываютъ различны и самыя внутренности, заключающіяся въ грыжевой опухоли. Такъ наприм., въ грыжевомъ мѣшкѣ брюшной грыжи (исключая подобныхъ грыжъ у лошадей) находили желудокъ, — у рогатаго скота, именно правый мѣшокъ требушины съ сѣткою, тонкія и толстыя кишки, часть печени, матку (иногда даже съ плодомъ), а при подвздошныхъ грыжахъ — тонкія кишки или свободную часть прямой кишки. Бо́льшая часть этихъ грыжъ, и именно грыжи скоро образующіяся, не имѣютъ мѣшка изъ брюшины. Брюшныя грыжи бываютъ различной величины, отъ объема лѣснаго орѣха до двойной или четверной величины человѣчьей головы. Послѣдней величины брюшныя грыжи бываютъ въ особенности у коровъ. — Брюшныя грыжи, при благопріятныхъ обстоятельствахъ, получаютъ, по-

добно другимъ грыжамъ, ущемленніе. — Причины: всякаго рода насилія, какъ наприм. удары рогами или дышломъ, копытами и проч., паденіе на-земь, въ особенности на острые предметы и проч. — Распознаваніе брюшныхъ грыжъ дѣлается по общимъ признакамъ, свойственнымъ грыжамъ (См. ГРЫЖА). При брюшной грыжѣ замѣчается на томъ или на другомъ мѣстѣ брюха бо́льшей или мѐньшей величины опухоль, которая обыкновенно имѣетъ теплоту, одинаковую съ теплотою остальнаго тѣла, бываетъ мягка, эластична или тѣстообразна (на-ощупь) и при давленіи, снаружи, очень уменьшается въ своемъ объемѣ или совершенно исчезаетъ. Далѣе, опухоль послѣ обильнаго употребленія корма или послѣ большаго напряженія силъ увеличивается, а въ противоположномъ случаѣ — уменьшается. При свѣжепроисшедшихъ брюшныхъ грыжахъ, вслѣдствіе дѣйствія насильственныхъ причинъ, обнаруживаются, въ первые 2 или 4 дня, припадки воспаленія общихъ покрововъ на страждущемъ мѣстѣ, которые (т. е. покровы) бываютъ горячи и болѣзненны. То же самое замѣчается и при ущемленныхъ брюшныхъ грыжахъ. Если въ грыжевой опухоли заключается только кусокъ сальника, то она бываетъ на-ощупь тѣстообразна; напротивъ того, если въ опухоли заключаются одни только кишки, то она бываетъ болѣе напряжена. Вообще же, опухоль бываетъ различна, смотря по различію своего состоянія (См. ГРЫЖА). По вправленіи внутренности обратно въ свое мѣсто, ощупывается грыжевое кольцо, котораго края, бо́льшею частію, бываютъ неравны, надорваны, а также часто, — и именно при застарѣлыхъ брюшныхъ грыжахъ — отвердѣлы, утолщены и мозолисты. Сверхъ сего, иногда, ближайшему распознаванію грыжи способствуютъ обстоятельства и причины, которыя предшествовали образованію этого страданія; далѣе, способствуютъ — внезапное появленіе грыжи и продолжительность пребыванія опухоли. Признаки ущемленія при брюшныхъ грыжахъ бываютъ тѣ же самые, которые замѣчаются, вообще, при ущемленіи грыжъ (См. *Ущемленіе*, въ статьѣ ГРЫЖА).

Предсказаніе при брюшныхъ грыжахъ зависитъ преимущественно отъ величины, свѣжести или застарѣлости грыжи и

мѣста, на которомъ грыжа на брюхѣ сдѣлалась, равно какъ отъ состоянія, въ которомъ грыжа находится. Въ семъ случаѣ, обращаютъ вниманіе, вообще, на тѣ обстоятельства, которыя обыкновенно бываютъ при грыжахъ. Здѣсь надобно однакожъ замѣтить, что брюшныя грыжи, съ очень большими отверстіями, которыхъ (отверстій) края не ровно надорваны; далѣе — грыжи, при которыхъ выходитъ наружу значительная масса внутренности и, вслѣдствіе сего, очень сокращается пространство брюшной полости, — трудно или совсѣмъ не излечимы; потому что въ первомъ отношеніи края грыжевыхъ отверстій, при сшиваніи ихъ, разрываются, а въ послѣднемъ отношеніи трудно вправить внутренности въ свое мѣсто или удержать ихъ въ данномъ положеніи. Небольшой величины брюшныя грыжи, съ гладкими, плотными краями, часто излечиваются легко и вполнѣ. Застарѣлыя брюшныя грыжи, которыя долгое время не сопутствовались особенными болѣзненными измѣненіями, благопріятнѣе для излеченія, нежели въ противоположномъ случаѣ; сверхъ сего, подобныя застарѣлыя брюшныя грыжи не такъ опасны при операціяхъ, производимыхъ надъ ними. Чѣмъ болѣе грыжа приближена къ нижней сторонѣ брюшной стѣны, тѣмъ труднѣе удержать въ своемъ мѣстѣ вправленную внутренность и тѣмъ труднѣе дѣлается запираніе грыжеваго отверстія, а съ тѣмъ вмѣстѣ труднѣе дѣлается и самое излеченіе грыжи. При припадкахъ во время грыжи, подобныхъ припадкамъ колики, равно какъ при припадкахъ ущемленія грыжи, состояніе страданія дѣлается опаснѣе.

Леченіе брюшныхъ грыжъ бываетъ различно, смотря по различію упомянутыхъ особенностей грыжи. Свѣжепроисшедшія грыжи, имѣющія ограниченную опухоль, излечиваются, иногда, при совершенномъ спокойствіи и строгой діэтѣ для животнаго, при которыхъ употребляютъ частое обмываніе пораженной брюшной стороны холодною водою, свинцовою водою, растворомъ квасцовъ въ водѣ и другими стягивающими средствами. Дѣйствіе этихъ средствъ поддерживаютъ наложеніемъ брюшнаго пояса или широкой повязки на брюхо животному. Спустя нѣкоторое время, въ пораженную часть брюшной стороны дѣ-

лаютъ втиранія спиртныхъ, а при застарѣломъ состояніи грыжи — втиранія раздражающихъ и острыхъ средствъ. Причемъ, можно прописывать мазь со шпанскими мушками, сѣрную и селитряную кислоту и проч. и употреблять ихъ въ томъ видѣ, въ какомъ употребляются эти средства при пупочныхъ грыжахъ (См. **ПУПОЧНЫЯ ГРЫЖИ**). При значительной величинѣ грыжевой опухоли, равно какъ при постепенномъ увеличеніи (въ короткое время) послѣдней, далѣе при ущемленіи грыжи—пользуприносить можетъ только одинъ оперативный способъ леченія. Способъ этотъ производится отчасти сообразно формѣ, а отчасти характеру грыжи, и производится именно съ различными измѣненіями, радикально или палліативно. Въ послѣднемъ отношеніи способъ этотъ исполняется совершенно въ томъ видѣ, въ какомъ назначается первый при пупочныхъ грыжахъ. Онъ состоитъ въ прошиваніи, сдавленіи (лещетками) или перевязываніи грыжеваго мѣшка (См. стр 533). Причемъ, само собою разумѣется, что прежде приведенія въ дѣйствіе этихъ способовъ, выпавшія внутренности вправляютъ обратно въ брюшную полость (См. **ГРЫЖА**. стр. 495 А.). Чѣмъ бо́льшее количество внутренностей находится въ грыжевомъ мѣшкѣ, слѣдовательно чѣмъ больше уменьшено пространство брюшной полости, тѣмъ меньшее количество корма даютъ послѣ вправленія внутренности животному. — Касательно окончательнаго леченія. См. **ГРЫЖА**.

II. *Брюшная грыжа внутренняя* (Hernia interna abdominalis), *Грыжа брюшины.* Представляетъ собою патологическое состояніе, которое сходно съ грыжами въ томъ, что при немъ часть кишки выступаетъ чрезъ ненормальное отверстіе изъ брюшной полости и ущемляется въ этомъ отверстіи. Это ненормальное отверстіе дѣлается внутри полости и происходитъ отъ разрыва складки брюшины, которая (т. е. складка) обхватываетъ собою долю сѣмяннаго канатика, лежащую въ брюшной полости. Эта часть сѣмяннаго канатика состоитъ изъ сѣмянной артеріи и нерва, а въ нижней части его также изъ сѣмяннаго протока. Сѣмянной канатикъ присемъ бываетъ отчасти отдѣленъ отъ прежняго своего мѣста прикрѣпленія и представляется въ видѣ ослабленнаго снурка. Въ семъ случаѣ, чрезъ отверстіе часть

кишки проходитъ спереди взадъ, въ тазъ, и сверхъ сего, часто, заворачивается позади сѣмяннаго канатика, обходитъ вокругъ него и направляется обратно впередъ. Какъ при простомъ прониканіи толстой массы кишки, такъ преимущественно при заворотѣ послѣдней, сѣмянной канатикъ производитъ на нее давленіе, раздраженіе ея, затрудненіе прохода кишечныхъ испражненій по кишкѣ, воспаленіе, омертвѣніе и смерть, — подобно какъ при ущемленіи другихъ грыжъ.

Этотъ разрывъ брюшины дѣлается чаще всего кверху, въ сторонѣ крестцовой кости, и притомъ сбоку прямой кишки и мочеваго пузыря, — рѣдко глубже внизъ, у лобковыхъ костей. Далѣе, разрывъ этотъ больше всего случается съ правой стороны (по причинѣ лежащихъ здѣсь бо́льшихъ массъ кишекъ); рѣже съ лѣвой стороны. Иногда бываетъ съ обѣихъ сторонъ. Грыжа эта бываетъ въ особенности у молодыхъ, двухъ и трехъ-годовалыхъ, выложенныхъ (кастрированныхъ, выхолощенныхъ) быковъ. Болѣзнь обыкновенно является вдругъ, въ видѣ жестокой колики, къ которой, долго ли, коротко ли, присоединяются признаки ущемленія и воспаленія кишекъ. Животныя дѣлаются безпокойными, бросаются на-земь, вытягиваютъ, лежа, заднія ноги и брыкаютъ послѣдними. Вначалѣ страданія, скотина послѣ этихъ припадковъ вскакиваетъ опять на ноги, вертитъ скоро туловищемъ то въ ту, то въ другую сторону, крутитъ быстро и сильно хвостомъ, ударяетъ задними ногами по брюху и проч. Эти удары дѣлаетъ животное больше заднею ногою той стороны, на которой произошли разрывъ и грыжа брюшины. Далѣе, скотина то бросается впередъ къ яслямъ, то отходитъ отъ нихъ и повисаетъ на привязи. Температура всего тѣла (въ особенности замѣтная на ушахъ, рогахъ и ногахъ) бываетъ попеременно то холодна, то тепла. До тѣхъ поръ, пока въ ущемленныхъ кишкахъ нѣтъ воспаленія или по крайней мѣрѣ пока воспаленіе не достигло высокой степени своего развитія, носъ у скотины бываетъ теплымъ и влажнымъ и цвѣтъ и теплота въ полости рта не бываютъ измѣнены; между тѣмъ, пульсъ и дыханіе бываютъ ускорены. Позывъ на кормъ и на питье пропадаетъ съ самаго начала болѣзни. Въ продолженіе первыхъ часовъ страданія, выходятъ, нѣсколько разъ,

моча и пометъ. Черезъ 6 или 12 часовъ, припадки уменьшаются и, иногда, повидимому, страданіе совсѣмъ оставляетъ животное; между тѣмъ, при внимательномъ наблюденіи видно бываетъ, что животныя, иногда, посматриваютъ на больное мѣсто, направляютъ уши взадъ, какъ бы прислушиваясь къ чему-либо, и что скотина, отъ времени до времени, хотя медленно, ударяетъ заднею ногою впередъ, въ землю.

Вмѣстѣ со спокойствіемъ животнаго, успокоиваются нѣсколько или не такъ дѣлаются ускоренными и самый пульсъ и біеніе сердца; напротивъ того, съ увеличеніемъ внутренняго воспаленія и пульсъ становится меньше и неявственнѣе, біеніе сердца неощутительнѣе и холодъ въ ногахъ продолжительнѣе. Рѣдко когда, послѣ первыхъ 12-ти часовъ, по окончаніи жестокихъ припадковъ колики, скотина принимается за кормъ и отрыгаетъ жвачку. Испражненіе помета въ это время совершенно прекращается; между тѣмъ продолжаютъ выходить вѣтры и кишечная слизь, которая, бо̀льшею частію, испражняется вязкими, плотными клочками или кусками, а иногда бываетъ смѣшана съ кровью. Животныя ложатся почти всегда на больной бокъ и притомъ вытягивая заднія ноги. Лежа, скотина часто бываетъ долгое время спокойною, и только немногіе болѣзненные припадки появляются у животнаго. Въ концѣ втораго или третьяго дня, преимущественно же когда брюхо у животнаго бываетъ раздуто вѣтрами или когда послѣднее не задолго до наступленія болѣзни накормлено, обнаруживается у скотины стонъ и ускоренное дыханіе. При вставаніи животное сгибаетъ и выпрямляетъ спину, какъ въ здоровомъ состояніи; послѣ же, вскорѣ очень выгибаетъ эту часть тѣла. Съ самаго начала болѣзни, животное ходитъ съ трудомъ, короткими шагами и часто хромлетъ, — въ особенности же на заднюю ногу больной стороны. Часто на второй или на третій день животное, переступая или, вообще, идя, стонетъ. Но точнѣе всего узнать эту болѣзнь, изслѣдываніемъ чрезъ прямую кишку, при которомъ, введя руку въ послѣднюю, ощупываются, — сквозь стѣнку ея, а также подлѣ кишки, въ мѣстѣ ущемленія, — кишки, вышедшія

чрезъ разрывъ и представляющіяся въ видѣ тѣстообразной, а послѣ — въ видѣ болѣе твердой опухоли, величиною съ лѣсной орѣхъ или съ большой кулакъ. Въ рѣдкихъ случаяхъ, въ особенности же тогда, когда ущемленіе находится болѣе снизу, вблизи лобковыхъ костей, ощупываются не сами ущемленныя кишки, а очень натянутый сѣмянной канатикъ. Иногда опухоль имѣетъ форму пуговицы; причемъ, ущемленное или перетянутое сѣмяннымъ канатикомъ мѣсто представляетъ собою шейку; по этому мѣсту можно дойти до напряженнаго канатика и ощупать послѣдній. Часто чрезъ прямую кишку можно замѣтить увеличенную степень теплоты и чувствительности въ больномъ мѣстѣ. Изслѣдываніе дѣлаютъ непремѣнно съ обѣихъ сторонъ и, при недостаточности вѣрныхъ признаковъ страданія, повторяютъ первое нѣсколько разъ.

Прохожденіе, исходы и предсказаніе. Кишки, вошедшія чрезъ трещину взадъ, въ тазовую полость, отчасти растягиваются содержащимся въ нихъ пометомъ и воздухомъ, а отчасти, — по этой причинѣ и вслѣдствіе напряженія сѣмяннаго канатика, которое бываетъ при измѣненномъ положеніи животнаго,—ущемляются. При этихъ обстоятельствахъ, въ продолженіе 6-ти или 12-ти часовъ, развивается воспаленіе, а на второй или третій день выпотѣніе значительнаго количества волокнины, дѣлающееся (т. е. выпотѣніе), снаружи, на ущемленныхъ частяхъ, которыя отъ четвертаго до осьмаго дня, смотря по тѣмъ или другимъ условіямъ, поражаются антоновымъ огнемъ и разрываются; слѣдуетъ изліяніе красноватой, очень вонючей гнойной матеріи и вхожденіе помета въ брюшную полость, и животное издыхаетъ. Рѣдко когда ущемленіе исчезаетъ само собою, и кишки, послѣ непродолжительныхъ припадковъ колики, входятъ обратно назадъ въ брюшную полость. — Сообразно сему, предсказаніе бываетъ благопріятно только тогда, когда болѣзненные припадки, вскорѣ послѣ своего появленія, совершенно исчезаютъ, животное дѣлается веселѣе и проч., или когда правильная искусственная помощь употреблена прежде, нежели наступитъ стонъ у скотины, холодъ въ ногахъ у послѣдней и другіе признаки омертвѣнія.

Причины. Предрасполагающею причиною страданія г. Анкеръ считаетъ недостаточно питательный кормъ; вслѣдствіе чего ослабляется и уменьшается связь въ задней части брюшины, въ которой (т. е. въ задней части) перепонка эта сама по себѣ не такъ бываетъ плотна, какъ въ другихъ частяхъ своихъ. Случайною причиною разрыва брюшины, часто, бываютъ грубые ручные пріемы при кастраціи, — и именно, когда при этой операціи ядра, насильственно, болѣе отрываютъ, нежели откручиваютъ; далѣе — продолжительное стояніе скотины, въ положеніи (тѣла), при которомъ задъ находится гораздо ниже переда; далѣе—большое напряженіе силъ при ѣздѣ въ гору, перевозкѣ большихъ тяжестей; далѣе — ушибы и удары по брюху, неловкое лежаніе и вставаніе (въ особенности, когда быки при вставаніи поднимаются прежде переднею частію тѣла) и проч.

Леченіе. При свѣжепроисшедшихъ припадкахъ упомянутаго рода, вправленіе кишки, вышедшей чрезъ трещину въ брюшинѣ, легче всего дѣлаютъ, иногда, заставляя животное сойдти довольно скоро съ горы или ставя или кладя послѣднее такимъ образомъ, чтобы задъ скотины былъ *гораздо* выше переда. Если при семъ вправленіе кишекъ не произойдетъ *само собою*, то ихъ вправляютъ чрезъ прямую кишку, рукою. Для этого, при прорывѣ брюшины и вхожденіи въ него (переметѣ) кишекъ съ лѣвой стороны тѣла — вводятъ правую руку (овлаженную деревяннымъ масломъ), а при прорывѣ съ правой стороны, вводятъ лѣвую руку въ прямую кишку животному; послѣ, отъискавъ вышедшую въ прорывъ часть кишекъ, слегка надавливаютъ на нее вверхъ и впередъ, направляя эту часть, поверхъ сѣмяннаго канатика и притомъ назадъ отъ послѣдняго, т. е. впередъ въ брюшную полость. Если присемъ животное вгибаетъ поясницу и чрезъ то ослабляетъ сѣмянной канатикъ, то вправленіемъ еще болѣе поспѣшаютъ; причемъ, въ ту самую минуту, когда дѣлается рукою вправленіе, помощникъ надавливаетъ скотинѣ на поясницу. Удача въ исполненіи вправленія узнается по исчезанію части кишки съ того мѣста, на которомъ часть эта находилась до вправленія

послѣдней, равно какъ замѣтно бываетъ по свободному движенію и урчанію, которое обыкновенно тотчасъ наступаетъ по окончаніи вправленія. Иногда послѣ вправленія дѣлается лихорадочная дрожь у животнаго, которая однакожъ скоро пропадаетъ, и за которою, по истеченіи нѣсколькихъ часовъ, слѣдуетъ испражненіе помета и мочи, и скотина по прежнему дѣлается бодрою и веселою. Если же грыжа сдѣлалась съ полнымъ заворотомъ кишекъ вокругъ сѣмяннаго канатика и перетягиваніемъ ихъ канатикомъ или если замѣчаются упомянутые припадки воспалительнаго ущемленія, то производится грыжевая операція, исполняемая по способу Анкера и притомъ слѣдующимъ образомъ: Берутъ и ставятъ быка здоровою стороною тѣла къ стѣнѣ, привязываютъ крѣпко и надлежащимъ образомъ голову его къ послѣдней, приставляютъ, къ наружной задней ногѣ шестъ (длиною отъ 10-ти до 12-ти футовъ), котораго верхній конецъ приходится у голени, а нижній конецъ втыкается въ землю. Шестъ этотъ употребляютъ для того, чтобы посредствомъ него удержать нѣкоторымъ образомъ неподвижно ногу и не дать животному лягать ею при производствѣ операціи. Исполнивъ это, выстригаютъ шерсть и счищаютъ ее на срединѣ паха, обращеннаго кнаружи (шерсть, по выстриженіи ея, счищаютъ для того, чтобъ она не могла попасть въ рану при операціи); послѣ оттягиваютъ высоко кожу складкою на этомъ мѣстѣ, располагая послѣднюю вдоль и притомъ въ серединѣ паховой впадины; засимъ, складку сверху внизъ, поперечно, перерѣзываютъ, дѣлая рану, длиною отъ 4 до 5 дюймовъ; точно также дѣлаютъ подобный разрѣзъ брюшныхъ мускуловъ; причемъ, разрѣзъ наружнаго косаго брюшнаго мускула дѣлается не поперегъ, а вдоль волоконъ послѣдняго. Брюшину прорѣзываютъ осторожно и прорѣзъ въ ней дѣлаютъ самый малый, или достаточный для того только, чтобы въ него проходилъ палецъ. Въ этотъ прорѣзъвъ брюшинѣ проникаютъ пальцемъ лѣвой руки, и по пальцу бистуреемъ съ пуговкою разрѣзываютъ брюшину, вверхъ и внизъ; причемъ, величину разрѣза пускаютъ одинаковую съ величиною наружной раны. Окончивъ это, вводятъ, при грыжѣ съ лѣвой стороны — лѣвую

руку, а при грыжѣ съ правой стороны правую руку въ брюшную полость, проникаютъ рукою до таза, проталкиваются сперва сквозь сальникъ, а послѣ между кишками, ведутъ руку снизу вверхъ или къ почечной сторонѣ, достигаютъ до сѣмянныхъ сосудовъ и по нимъ скользятъ внизъ, до самаго заворота кишекъ, который, равно какъ и сѣмянной канатикъ легко ощупывается. Удостовѣрившись въ положеніи завившейся части кишки и сѣмяннаго канатика, ощупываніемъ и, вообще, изслѣдываніемъ этихъ частей, вытягиваютъ руку обратно изъ брюшной полости, берутъ грыжевой ножъ, помѣщаютъ клинокъ послѣдняго въ рукѣ такимъ образомъ, чтобы онъ достаточно покрывался большимъ и указательнымъ пальцами, вводятъ руку чрезъ рану въ брюшную полость, достигаютъ до заворота кишекъ и осторожно перерѣзываютъ сѣмянной канатикъ, — *если можно, подъ исподомъ заворота.* Засимъ, если ножикъ въ рукѣ не мѣшаетъ, то тотчасъ же схватываютъ пальцами заворотившуюся часть кишки, освобождаютъ эту часть отъ ненормальнаго положенія послѣдней и вводятъ ее обратно въ брюшную полость. Если это не удается, то ножъ вытягиваютъ наружу, бросаютъ его, и производятъ полное исправленіе положенія кишки. При этомъ обстоятельствѣ совѣтуютъ изслѣдывать *обѣ* стороны таза, для того, чтобы узнать, не произошелъ ли заворотъ кишекъ съ обѣихъ сторонъ. По окончаніи операціи, сшиваютъ брюшныя раны обыкновеннымъ образомъ, намазываютъ, по совѣту Анкера, шовъ раны свинымъ саломъ, накладываютъ на это мѣсто сложенный вчетверо или вшестеро компрессъ и удерживаютъ послѣдній широкимъ брюшнымъ поясомъ или нѣсколькими крѣпкими полотенцами, которыя обводятъ вокругъ брюха и которыхъ оба конца сшиваютъ одинъ съ другимъ. Повязку оставляютъ лежать на 24 часа; послѣ снимаютъ ее, и животному назначаютъ спокойствіе, мягкій кормъ (въ небольшомъ количествѣ) и умѣренное противовоспалительное леченіе. При наступленіи нагноенія, рану, по нѣскольку разъ въ день, обмываютъ теплою водою; напослѣдокъ, когда сдѣляется соединеніе краевъ ея между собою, тогда нитки вытягиваютъ.

Во время операціи и по окончаніи ея, бываютъ нѣкоторые признаки или случайности, которыя, какъ полагаетъ г. Анкеръ, очень важны, въ отношеніи исхода страданія, и бываютъ слѣдующіе: Уменьшеніе жизнедѣятельности, которое наступаетъ тогда, когда кишки начинаютъ принимать надлежащее свое положеніе. (Уменьшеніе ея бываетъ подобно уменьшенію ея въ періодѣ озноба лихорадки). Въ семъ случаѣ, чѣмъ скорѣе проходитъ періодъ охлажденія тѣла, тѣмъ скорѣе можно ожидать близкаго выздоровленія. Если послѣ вправленія бываетъ явственно слышно урчаніе въ кишечномъ каналѣ; если послѣ 6 или 7 часовъ, вслѣдъ за операціею, дѣлается испражненіе мягкаго помета, то это служитъ собою хорошимъ признакомъ исхода страданія; напротивъ того, если послѣ вскрытія брюшной полости, вытекаетъ изъ ней красноватая вонючая влажность, то это значитъ, что операція предпринята очень поздно, и животное издохнетъ. Если передъ операціею бываетъ сильная раздутость брюха, то это, бо́льшею частію, означаетъ собою дурной признакъ; потому что очень часто — большое развитіе гасовъ бываетъ слѣдствіемъ омертвѣлаго или гнилостнаго состоянія пораженныхъ частей. Точно также неблагопріятнымъ признакомъ служитъ и то, когда послѣ операціи скотина стонетъ или прекращается испражненіе помета и температура тѣла и пульсъ понижаются.

ГРЫЖА ВОДЯНАЯ или ВОДЯНАЯ ШУЛЯТНОЙ МОШОНКИ (Wasserbruch, Hydrocele). Такъ называемая *водяная* грыжа состоитъ въ скопленіи сывороточной жидкости во влагалищныхъ оболочкахъ сѣмяннаго канатика и ядра. Скопленіе это бываетъ въ одной которой-нибудь полости или въ обѣихъ полостяхъ, образуемыхъ этими влагалищами. Водяная грыжа у домашнихъ животныхъ (мужескаго пола), вообще, случается не часто и больше всего бываетъ у старыхъ приплодныхъ жеребцовъ. Грыжа эта бываетъ несложная или осложняется съ *дѣйствительными* грыжами, а также съ мѣстнымъ болѣзненнымъ состояніемъ сѣмяннаго канатика или ядеръ, такъ напр., съ варикозною грыжею этого канатика или мясною грыжею. Иногда водяная грыжа осложняется съ брюшною водяною болѣзнію, или

наступаетъ какъ слѣдствіе этой болѣзни. Распознаваніе несложной водяной грыжи обыкновенно легко. При ней замѣчается бо́льшей или мѐньшей величины опухоль шулятной мошонки. Опухоль со всѣхъ сторонъ однообразно напряженная; впрочемъ, иногда, въ нижней части мошонки отечная. Если ударить концами пальцевъ по одной сторонѣ опухоли и приложить ровно ладонь другой руки къ противоположной сторонѣ опухоли, то въ этой противоположной сторонѣ бываетъ слышно рукѣ волнообразное движеніе въ шулятной мошонкѣ. Если повалить животное и положить его на спину, то сывороточная жидкость переливается въ брюшную полость, влагалищный каналъ дѣлается пустымъ и опухоль исчезаетъ. Это бываетъ однакожъ только тогда, когда скопленіе сывороточной жидкости находится во влагалищномъ каналѣ *одного лишь сѣмяннаго канатика* и когда нѣтъ сращенія въ верхней части канала, т. е. вблизи брюшнаго кольца. Сращеніе бываетъ очень рѣдко. При скопленіи сывороточной жидкости въ одной только влагалищной оболочкѣ ядра, оболочка эта очень растягивается, — но все таки бываетъ и здѣсь эластична, — и сывороточная жидкость, при положеніи животнаго на спинѣ, не переливается изъ этой оболочки въ брюшную полость. Въ заключеніе, разныя сопряженія, увеличеніе и отвердѣніе ядеръ, болѣзненное измѣненіе сѣмянной артеріи, выхожденіе кишекъ и сальника узнаются присемъ по явленіямъ, свойственнымъ этимъ болѣзненнымъ состояніямъ (См. **ПАХОВАЯ ГРЫЖА**, стр. 518 и 522).

Причины водяной грыжи отчасти тѣ же самыя, которыя производятъ собою отекъ (См. **ОТЕКЪ**); въ особенности же причинами этой грыжи бываютъ хроническія и астеническія воспаленія, иногда мѣстныя поврежденія, ущемленія и раздраженія сѣмяннаго канатика или ядра, ревматическіе и катарральные переносы болѣзненной матеріи и проч. Предсказаніе при этой грыжѣ всегда очень невѣрное; впрочемъ, при несложной и свѣжей грыжѣ, у молодыхъ сильныхъ животныхъ, страданіе это, иногда, излечивается. Грыжа эта въ бо́льшей части случаевъ не разстраиваетъ собою здоровья скотины и не очень мѣшаетъ употреблять послѣднюю въ работу. И потому водяную грыжу, обыкновенно, оставляютъ безъ леченія. Иногда однакожъ страданіе

постепенно доходитъ до такой высокой степени, что скопленіе водянистой жидкости, массою и тяжестію своею, дѣлается обременительнымъ для животнаго и мѣшаетъ ему на ходу. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ скотина ущемляетъ себѣ сильно растянутую шулятную мошонку, — вслѣдствіе чего дѣлаются продолжительныя изъязвленія на этой части. При высокой степени страданія, равно какъ при болѣзненномъ измѣненіи влагалищныхъ оболочекъ, а также сѣмяннаго канатика или ядра, наконецъ, при осложненіи этой грыжи съ паховыми грыжами, излеченіе возможно только посредствомъ кастраціи. *Леченіе:* При ограниченной степени свѣжепроисшедшей водяной грыжи совѣтуютъ удалять сывороточную жидкость изъ мошонки, усиленіемъ всасыванія. Для исполненія этой цѣли даютъ внутрь проносныя или мочегонныя средства и каломель или іодъ, а снаружи назначаютъ частое обмываніе мошонки ароматными и вяжущими средствами или прикладываютъ теплыя примочки изъ этихъ средствъ. При этомъ часто проваживаютъ животное, а мошонку подвѣшиваютъ поддерживающею повязкою (суспенсоріемъ, Suspensorium). При недѣйствительности этихъ средствъ, а также при бо́льшей застарѣлости или болѣе высокой степени страданія, далѣе, при неудобности исполнить кастрацію, осторожно прокалываютъ мошонку и влагалищныя оболочки троакаромъ. Производя операцію, стараются не повредить ядра. Для выполненія этого показанія, ядро поднимаютъ лѣвою рукою высоко къ тазу и, удерживая органъ въ этомъ положеніи, прокалываютъ напряженную мошонку сказаннымъ инструментомъ, даютъ сывороточной жидкости вытечь изъ послѣдней чрезъ троакарную трубочку и, напослѣдокъ, назначаютъ, внутрь и снаружи, упомянутыя средства. Совѣтуютъ также дѣлать по окружности мошонки прижиганіе раскаленнымъ желѣзомъ, — точками или полосами, или втирать въ эту часть тѣла мазь со шпанскими мушками. Тоже предлагаютъ въ семъ случаѣ, обкладывать мошонку хлопчатою бумагою или паклею, послѣ подвѣшивать эту часть тѣла упомянутою поддерживающею повязкою, и при сильномъ воспалительномъ раздраженіи мошонки давать внутрь селитру, глауберову соль или каломель, назначая эти средства до обнаруже-

нія послабленія на-низъ. Кормъ скотинѣ даютъ легкій и въ маломъ количествѣ. Далѣе, животному доставляютъ спокойствіе и ставятъ или даютъ лежать въ такомъ положеніи, чтобы задъ былъ выше переда, — какъ это употребляется при грыжахъ, а также при выпаденіяхъ матки и проч. Если при водяной грыжѣ замѣтны бываютъ болѣзненныя измѣненія ядра или ощупывается утолщеніе влагалищныхъ оболочекъ, далѣе — утолщеніе и шишкообразное отвердѣніе и неравномѣрная пульсація сѣмяннаго канатика или обнаруживается при этой грыжѣ паховая грыжа, то обыкновенно, для устраненія страданія, дѣлается кастрація, которою производятъ воспаленіе и тѣсное сращеніе частей канатика съ влагалищными оболочками послѣдняго. Результатъ операціи всегда бываетъ благопріятный.

ГРЫЖА КОЛѢННАЯ. См. ШПАТЪ.

ГРЫЖА КРОВЯНАЯ. См. ГРЫЖА и ПАХОВАЯ ГРЫЖА.

ГРЫЖА МОШОНОЧНАЯ. См. ГРЫЖА ПАХОВАЯ.

ГРЫЖА МЯСНАЯ (Fleischbruch, Sarcocele). Неправильнымъ наименованіемъ *мясной* грыжи, обозначаютъ каждое увеличеніе шулятнаго ядра, сопутствуемое ненормальною плотностію этого органа и между тѣмъ не представляющее собою явленія воспаленія. Подобное увеличеніе ядра зависитъ отъ различныхъ патологическихъ состояній, при которыхъ въ одномъ случаѣ основаніемъ страданія бываетъ одно только пластическое выпотѣніе, произведенное воспаленіемъ, въ другомъ случаѣ — образованіе волокнистой массы, или массы, подобной мясному наросту; далѣе — въ нѣкоторыхъ случаяхъ — образованіе раковидныхъ язвъ, а иногда — образованіе бугорчатой массы. Распознаваніе этихъ различныхъ внутреннихъ состояній бываетъ возможно только при вскрытіи трупа; между тѣмъ, распознаваніе мясной грыжи, понимая въ общемъ, — первоначально упомянутомъ, — смыслѣ, очень легко; потому что увеличеніе объема и бо́льшую, противу обыкновеннаго, плотность органа можно явственно видѣть, или замѣтить на-ощупь. Распознаваніе мясной грыжи затрудняется тогда, когда при ней одновременно бываетъ кишечная или сальничная, а также, такъ называемыя,

водяная и *кровяная* грыжи (См. стр. 521). Впрочемъ, и въ послѣднемъ случаѣ точному распознаванію способствуетъ изслѣдованіе, употребляемое при упомянутыхъ болѣзненныхъ состояніяхъ. Причины мясной грыжи: иногда механическія поврежденія, а иногда дискразическое состояніе соковъ, и именно у лошадей— сапъ и лихой. У этихъ животныхъ довольно нерѣдко явственному развитію этихъ болѣзней предшествуетъ собою болѣзненное измѣненіе (Entarthung) шулятныхъ ядеръ. Предсказаніе благопріятно въ тѣхъ случаяхъ, при которыхъ страданіе произошло вслѣдствіе дѣйствія механическихъ причинъ и когда страданіе свѣже: въ подобномъ случаѣ, иногда, слѣдуетъ раздѣленіе страданія. Напротивъ того, излеченіе ненадежно тогда, когда страданіе произошло вслѣдствіе дискразіи или когда болѣзнь болѣе долгое время находилась на высокой степени своего развитія. Въ случаяхъ послѣдняго рода страданіе устраняется только посредствомъ кастраціи больнаго ядра. Болѣзненное измѣненіе яичка, предоставленное самому себѣ, постепенно увеличивается; причемъ, чрезмѣрно большое и тяжелое ядро затрудняетъ собою движеніе животнаго, раздражаетъ постоянно сѣмянной канатикъ и, иногда, бываетъ поводомъ брюшныхъ болей, подобныхъ болямъ, бывающимъ при коликѣ. Въ отдѣльныхъ случаяхъ бываетъ размягченіе и изъязвленіе шулятнаго ядра. Изъязвленіе бываетъ именно тогда, когда основаніемъ болѣзненному измѣненію этого органа служитъ собою раковидная или бугорчатая матерія. Сверхъ сего, при подобномъ болѣзненномъ измѣненіи ядра, животное дѣлается неспособнымъ къ оплодотворенію. *Леченіе:* при незначительной степени страданія способствуютъ раздѣленію его, употребляя, снаружи, теплыя обмыванія мошонки мыльною водою, щелокомъ или растворомъ кали, а также теплыя припарки изъ наркотическихъ и слизистыхъ средствъ, далѣе — втираніе сѣрой ртутной или іодовой мази, — отъ одного до двухъ разъ въ день; внутрь, отъ времени до времени, слабительное и, сверхъ сего, впродолженіе долгаго времени, каломель, наперсточную траву, пятнистый болиголовъ, іодъ и т. п. средства. Если эти средства долгое время не приносятъ пользы или если замѣчается упомянутое

выше дискразическое состояніе, то назначаютъ кастрацію болѣзненно измѣненнаго ядра.

ГРЫЖА ПАХОВАЯ и ГРЫЖА МОШОНОЧНАЯ. (Leistenbruch und Hodensackbruch, Hernia inguinalis s. Bubonocele et H. scrotalis s. Oscheocele). Паховою грыжею называется выхожденіе внутренностей изъ брюшной полости чрезъ брюшное или паховое кольцо. Если внутренности при семъ достигаютъ, чрезъ паховой каналъ, по сѣмянному канатику до шулятной мошонки, то паховая грыжа называется, вмѣстѣ съ тѣмъ же, *мошоночною.* Слѣдовательно, мошоночная грыжа представляетъ собою не болѣе какъ *развитую* паховую грыжу. Паховыя грыжи случаются у жеребцовъ, лошаковъ (самцовъ), кобелей и бороововъ. Страданіе это бываетъ также у выхолощенныхъ лошадей (мериновъ), а иногда у сукъ. У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, кажется, грыжи этой не бываетъ. Паховыя грыжи на лѣвой сторонѣ тѣла гораздо чаще встрѣчаются, нежели на правой; впрочемъ, иногда, грыжи эти бываютъ, въ одно и то же время, съ обѣихъ сторонъ тѣла. Въ заключеніе, страданіи эти случаются во всякомъ періодѣ жизни и бываютъ, иногда, врожденными. Грыжевое кольцо при этой грыжѣ образуется чрезъ ненормальное расширеніе брюшнаго кольца, которое у жеребцовъ (также и у мериновъ) бываетъ всегда отверсто. Иногда кольцо это находили надорваннымъ, точно такъ какъ, иногда, замѣчали другое кольцо, сдѣлавшееся отъ разрыва и расположенное подлѣ сказаннаго кольца. Содержимое въ грыжѣ состоитъ, у того и другаго пола животныхъ, обыкновенно изъ части тонкихъ кишекъ, далѣе — очень не рѣдко (у лошадей), изъ части толстыхъ кишекъ и, напослѣдокъ, рѣже— изъ части тѣхъ и другихъ кишекъ, — въ одно и тоже время, — или изъ сальника, одного или вмѣстѣ съ частію кишки. И отъ того, паховая грыжа представляетъ собою то *кишечную* грыжу, то *сальничную* грыжу, то *салиничнокишечную* грыжу. При всѣхъ этихъ грыжахъ замѣчается *внутренній* грыжевой мѣшокъ, образуемый влагалищными оболочками сѣмяннаго канатика и мошонки. У сукъ находили, иногда, въ грыжевомъ мѣшкѣ, кромѣ кишекъ и сальника, матку —

такимъ образомъ, что грыжа, относительно своего содержимаго, дѣлалась грыжею матки (Hernia uteri, Hysterocele).

Причины паховыхъ грыжъ — непомѣрныя напряженія силъ, наприм. при перевозкѣ большихъ тяжестей, въ особенности при везеніи (подниманіи) послѣднихъ на гору, далѣе—при ѣздѣ по вязкой глинистой почвѣ, при перескакиваніи черезъ канавы, ляганіи, коликахъ и проч.; далѣе — ушибы и удары по нижней задней части брюха, внезапное поскользнутіе и паденіе наземь, излишнее и слишкомъ горячее удовлетвореніе половаго побужденія, большая раздутость брюха, значительное раздраженіе сѣмяннаго канатика при дѣланіи кастраціи, равно какъ, лещетками, по окончаніи этой операціи, и проч. Отъ дѣйствія этихъ причинъ, брюшное кольцо болѣе или менѣе ослабляется и растягивается; между тѣмъ, внутренности выходятъ чрезъ это отверстіе тогда только, когда онѣ тѣснимы. Иногда ослабленіе брюшныхъ колецъ и брюшныхъ мускуловъ бываетъ также и безъ дѣйствія сказанныхъ причинъ. Въ послѣднемъ случаѣ, ослабленіе кольца и мускуловъ *само* дѣлается *главною* причиною грыжи, — такимъ образомъ, что незначительное вліяніе производитъ собою грыжу, — какъ это, наприм., бываетъ при водяной влагалищныхъ оболочекъ и мошонки. Профессоръ Виборгъ полагаетъ, что подобное ослабленіе часто передается, иногда, наслѣдственно.

Признаки свѣжепроисшедшихъ собственно паховыхъ грыжъ, въ неущемленномъ ихъ состояніи, наступаютъ то медленнѣе, то скорѣе и съ силою. Животное становится не такъ весело какъ прежде и выступаетъ не много напряженно заднею ногою той стороны, на которой находится грыжа. При быстромъ развитіи страданія скотина даже немного храмлетъ на эту ногу; кормъ ѣстъ мало, дышетъ коротко, и часто перемѣняетъ положеніе тѣла; лошади, ложась, часто растягиваются. Это замѣчается въ особенности при кишечной грыжѣ. Часто болѣзненныя эти случайности при спокойствіи животнаго, уменьшаются въ своей степени и, чрезъ нѣсколько дней, совершенно исчезаютъ; впрочемъ, при усиленномъ движеніи скотины, нерѣдко онѣ послѣ снова появляются, — и дѣлаются сильнѣе. При этомъ

грыжа постепенно болѣе и болѣе вытягивается и становится *мошоночною* грыжею или ущемляется. При внимательномъ осмотрѣ животнаго, замѣчаютъ (у жеребцовъ часто), что мошонка больной стороны то подтягивается животнымъ вверхъ, то вскорѣ снова опускается послѣднимъ. Это обстоятельство Жираръ считаетъ *отличительнымъ* признакомъ паховой грыжи, заставляющимъ врача производить мѣстное изслѣдованіе страданія. Изслѣдованіе это, по Вальдингеру, Жирару и Іессену, дѣлается слѣдующимъ образомъ. Овлаживъ руку деревяннымъ масломъ, вводятъ ее въ прямую кишку стотинѣ и достигаютъ рукою до брюшнаго кольца; послѣ, другою рукою, снаружи, достигаютъ по сѣмянному канатику тоже до брюшнаго кольца, и при отсутствіи грыжи въ кольцѣ почти сводятъ въ послѣднемъ одни съ другими концы пальцевъ обѣихъ рукъ; въ противоположномъ случаѣ,—если находится грыжа, — концы пальцевъ встрѣчаютъ съ обѣихъ сторонъ препятствія, и именно въ брюшной полости — кишки и проч., а снаружи — опухоль. Это изслѣдованіе производятъ при стоячемъ, но лучше производить его при лежачемъ (на спинѣ) положеніи животнаго. Если грыжа изъ паховаго канала вышла наружу, то замѣчаютъ болѣе или менѣе толстую (въ видѣ колбасы) опухоль, находящуюся между верхнею частію мошонки и бедромъ или бывающую въ томъ мѣстѣ, въ которомъ сѣмянной канатикъ выходитъ наружу чрезъ брюшное кольцо. Опухоль эта, при ущемленномъ состояніи грыжи, представляется на-ощупь мягкою, пузыреобразною или тѣстообразною; иногда однакожъ напряженною, — смотря по роду содержимаго въ ней. Теплота ея бываетъ одинакова съ теплотою кожи, окружающей опухоль, которая при сдавленіи пальцами уничтожается. Если внутренности вошли въ самую мошонку, то она на больной сторонѣ бываетъ болѣе или менѣе увеличена, а иногда отвисаетъ до сальцоваго сустава. Причемъ, части, содержащіяся въ мошонкѣ, какъ-то: ядра и части кишки и сальника, ощупываются и различаются, при соображеніи ихъ положенія и устройства, болѣе или менѣе довольно явственно; иногда однакожъ, изслѣдованія этого съ точностію произвесть нельзя. При значительномъ увеличеніи

мошонки животныя ходятъ, разставивъ одну отъ другой заднія ноги. Увеличеніе мошонки и, вообще, грыжевая опухоль не всегда бываютъ въ одинаковой степени у одного и того же животнаго. Послѣ сильнаго движенія и обильнаго употребленія корма, при раздутости брюха и проч., опухоль увеличивается, а при спокойномъ состояніи, голоданіи скотины и проч., уменьшается въ своемъ объемѣ, и если нѣтъ сращенія въ грыжевомъ кольцѣ, то внутренности вправляются въ свое мѣсто вполнѣ. — Если грыжа *ущемлена*, то мѣстные и общіе признаки ея бываютъ слѣдующіе: a) Опухоль въ паховой сторонѣ, вмѣсто прежней мягкости своей, получаетъ твердость, напряженность и чувствительность. При мошоночныхъ ущемленныхъ грыжахъ эти признаки обнаруживаются и на сѣмянномъ канатикѣ. Далѣе, при ущемленномъ состояніи этихъ грыжъ, вообще, упомянутыя движенія (подниманіе и опусканіе) ядеръ прекращаются и нельзя бываетъ вдавить въ брюшную полость ни небольшую опухоль, появляющуюся, въ видѣ колбасы, при паховыхъ грыжахъ, ни внутренностей при мошоночныхъ грыжахъ. b) *Общіе* признаки ущемленія при этихъ грыжахъ бываютъ тѣ же самыя, которые замѣчаются, вообще, при грыжахъ (См. **ГРЫЖА**) и состоятъ именно въ жестокихъ боляхъ колики, маломъ, твердомъ и ускоренномъ пульсѣ, лежаніи животнаго на спинѣ, съ вытянутыми ногами, и проч.

Паховыя грыжи у домашнихъ животныхъ мужескаго пола имѣютъ *съ перваго взгляда* нѣкоторое сходство съ *ложными* грыжами, упомянутыми при описаніи грыжъ, вообще (См. **ГРЫЖА**); между тѣмъ, при внимательномъ изслѣдованіи, ложныя грыжи явственно отличаются отъ истинныхъ (паховыхъ) грыжъ. Напримѣръ, такъ называемая *мясная* грыжа узнается потому, что хотя при ней одно или оба ядра и бываютъ значительно увеличены въ своемъ объемѣ и растягиваютъ собою мошонку; но при изслѣдованіи рукою замѣчается твердость опухоли (имѣющей форму шулятнаго ядра). Далѣе, опухоль хотя и бываетъ подвижна въ мошонкѣ, но при вправленіи не вдавливается въ брюшное кольцо; причемъ, сѣмянной канатикъ, обыкновенно удлиненный, мало или вовсе не бываетъ *растянутъ*.

И потому-то здѣсь, собственно въ паховой сторонѣ не находится опухоли, которая всегда бываетъ въ паховой сторонѣ при *истинной* грыжѣ. — При *водяной* грыжѣ мошонка въ нижней части своей бываетъ ненормально растянута и обыкновенно въ то же время опухаетъ отекомъ, оставляя на себѣ вдавленія пальцами. Далѣе, при ощупываніи мошонки, *надъ* отекомъ (*выше* отека) часть эта, растянутая, представляется однообразно напряженною или обнаруживаетъ, при ударѣ по ней концами пальцевъ, зыбленіе жидкости, при которомъ (т. е. зыбленіи), по приложеніи руки къ той сторонѣ мошонки, которая противоположна сторонѣ послѣдней, по коей произведенъ ударъ, ощущается, подъ рукою, продолженіе зыбленія. Если положить животное на спину и приподнять дно мошонки, то обыкновенно сывороточная жидкость изъ влагалищныхъ оболочекъ переливается въ брюшную полость и мошонка становится пустою и сморщивается, оставляя въ себѣ одинъ только сѣмянной канатикъ и ядро. Обстоятельства этого не случается только тогда, когда общая влагалищная оболочка надъ шулятнымъ ядромъ на одномъ какомъ-нибудь мѣстѣ срастается по всей окружности. — *Варикозная грыжа* (Blutaderbruch) наблюдена, до сихъ-поръ, только у выхолощенныхъ быковъ. Грыжа эта обнаруживается опухолью частей канатика и мошонки, оставшихся послѣ кастраціи. Опухоль на поверхности своей бываетъ на-ощупь умѣренно напряжена; между тѣмъ, при болѣе внимательномъ изслѣдованіи и болѣе значительномъ давленіи пальцами, ощущается подъ послѣдними, въ глубинѣ опухоли, волнообразное прерывистое, сопутствуемое струйнымъ шорохомъ, бьющееся движеніе. При попыткѣ вправить опухоль, она не измѣняется ни въ какомъ отношеніи. — *Кровяная грыжа* (Blutbruch), образуетъ собою иногда, значительной величины грушевидную опухоль мошонки, бывающую то болѣе, то менѣе горячею, при давленіи мало болѣзненную и, на-ощупь, снаружи, тѣстообразную (отечную), а внутри немного зыблящуюся. Опухоль распространяется также вверхъ, по сѣмянному канатику, но бываетъ въ семъ мѣстѣ мягка и при ощупываніи не обнаруживаетъ сказаннаго шороха. — *Скопленіе гноя* въ сѣмя-

номъ канатикѣ, иногда, образуетъ собою у животныхъ, спустя долгое время послѣ кастраціи ихъ, напряженную значительной величины опухоль, которая однакожъ не имѣетъ признаковъ грыжи. — Иногда болѣзненныя эти состоянія соединяются одни съ другими, а также съ *дѣйствительною* грыжею и затрудняютъ собою распознаваніе страданія. — У мериновъ признаки ущемленной и неущемленной паховой грыжи бываютъ тѣ же самые, которые при этихъ грыжахъ бываютъ у жеребцовъ. Отсюда исключается попеременное встягиваніе и опусканіе ядра, отсутствующее у выхолощенныхъ лошадей. Обстоятельство это затрудняетъ собою распознаваніе начала грыжи. Между тѣмъ, посредствомъ упомянутаго мѣстнаго изслѣдованія, это затрудненіе устраняется. Грыжевая опухоль на мошонкѣ хотя и имѣетъ, часто, довольно значительную величину, но никогда не достигаетъ той величины, которая бываетъ у нехолощенныхъ животныхъ. Кишечная грыжа и въ семъ случаѣ узнаётся (на-ощупь) по эластической опухоли, а сальничныя грыжи болѣе по тѣстообразной, мягкой опухоли. При сальничныхъ грыжахъ, часто, замѣчается сильное встягиваніе опухоли до брюшнаго кольца, бывающее до того значительнымъ, что опухоль совсѣмъ почти исчезаетъ.

Паховыя грыжи, бывающія у сукъ, образуютъ собою опухоль на вымяни, которая бываетъ эластично мягка и которая отъ давленія ея и при лежаніи животнаго на спинѣ очень уменьшается, оставляя мѣшокъ пустымъ. При болѣе глубокомъ давленіи концами пальцевъ ощупывается грыжевое кольцо. При ущемленіи грыжи она бываетъ неподвижна и замѣчаются признаки воспаленія кишекъ, болѣзненная напряженность брюха, а иногда рвота. — Съ этими истинными паховыми грыжами у сукъ очень сходна ложная грыжа, причиняемая круглою связкою матки. Связка эта, какъ извѣстно, проходитъ у этихъ животныхъ, при нормальномъ состояніи ея, чрезъ паховое кольцо и прикрѣпляется въ видѣ тонкой кругловатой сухой жилы къ лобковымъ костямъ. Иногда у этихъ животныхъ часть связки, выходящая чрезъ брюшное кольцо, высовывается длиннѣе обыкновеннаго наружу, и вытягиваетъ

за собою часть брюшины, лежащую около связки. Брюшина образуетъ собою вокругъ связки влагалище, которое слабо соединяется съ послѣднею и на наружной поверхности котораго находится значительное количество жиру, увеличивающаго собою объемъ этихъ частей. Части эти, соединяясь между собою, образуютъ почти цилиндръ, подобный цилиндру кишки, простирающійся, въ видѣ дуги, отъ наружнаго отверстія брюшнаго кольца до средины передняго края лобковыхъ костей и прикрѣпляющійся крѣпко на обѣихъ точкахъ. Длина этого цилиндра отъ 2 до 5 дюймовъ, а толщина его отъ $^1/_4$ до $^3/_4$ дюйма. Наружная поверхность цилиндра бѣловато-блестяща; температура его нормальна. Субстанція цилиндра на-ощупъ мягка; сверхъ сего, при ощупываніи его явственно замѣчается наружное влагалище, въ которомъ находится тонкая подвижная часть (но не пометъ или воздухъ), которую впрочемъ нельзя вправить въ брюшную полость. При осторожномъ прорѣзываніи наружнаго слоя, можно войти въ полость, которая продолговата и по поверхности которой можно узнать сывороточную перепонку (брюшины). Полость распространяется во всю длину ткани, до брюшнаго кольца, и содержитъ въ себѣ круглую маточную связку, прилегающую къ одной сторонѣ стѣны. Профессоръ Гертвигъ перерѣзывалъ ткань поперечно съ обоихъ концовъ, и операція оканчивалась благополучно.

Предсказаніе. Паховыя грыжи бываютъ ущемленными чаще, нежели другія остальныя грыжи, и потому бываютъ всегда опаснѣе послѣднихъ. Ущемленіе бываетъ въ особенности при свѣжепроисшедшихъ и небольшихъ паховыхъ грыжахъ; впрочемъ, ущемляются также и бо́льшей величины и застарѣлыя грыжи. Врожденныя паховыя грыжи, по замѣчанію Жирара, иногда, изчезаютъ, современемъ, сами собою. Со всѣмъ тѣмъ, нельзя ни въ какомъ случаѣ опредѣлить впередъ, послѣдуетъ ли или нѣтъ подобное изцѣленіе грыжи само собою, такъ какъ нельзя знать тѣхъ условій, при которыхъ происходитъ такое самопроизвольное уничтоженіе страданія. Сальничныя паховыя грыжи менѣе всего бываютъ опасны; между тѣмъ, при продолжающемся раздраженіи брюшнаго кольца, частію сальника,

вышедшею чрезъ послѣднее, грыжи эти, со временемъ, могутъ преобразоваться въ сальничнокишечныя грыжи и сдѣлаться опасными страданіями. Излеченіе радикальною операціею хотя и возможно, но операцію на брюшномъ кольцѣ труднѣе производить, нежели на другихъ мѣстахъ; причемъ, результатъ операціи бываетъ точно также невѣренъ, какъ невѣренъ бываетъ онъ, вообще, при этой операціи. (См. ГРЫЖА, *леченіе ея. С. О пользѣ радикальной операціи*). Палліативная операція во многихъ случаяхъ оканчивается удовлетворительнымъ успѣхомъ, который однакожъ въ свою очередь не бываетъ такъ вѣренъ, какъ при пупочныхъ грыжахъ. Оба рода леченія у домашнихъ животныхъ мужескаго пола сопряжены съ потерею шулятнаго ядра съ грыжевой стороны. Здѣсь надобно замѣтить, что многія животныя цѣлые годы ходятъ съ паховою грыжею и даже при значительной величинѣ ея могутъ въ извѣстной степени употребляемы быть въ работу.

Леченіе паховыхъ грыжъ ограничивается меньшимъ числомъ врачебныхъ мѣръ, нежели леченіе пупочныхъ грыжъ. При леченіи соблюдаются слѣдующія правила: 1) Радикальное леченіе употребляется въ тѣхъ случаяхъ, при которыхъ брюшное кольцо бываетъ очень расширено, и при палліативномъ леченіи не можетъ достаточно сомкнуться; впрочемъ, радикальное леченіе можно употреблять (хотя не положительно всегда) при ущемленныхъ и другаго вида паховыхъ грыжахъ. Оно состоитъ въ соединеніи между собою краевъ брюшнаго кольца кровавымъ швомъ, употребляемое послѣ полнаго вправленія грыжи и сѣмяннаго канатика. Эта радикальная операція производится слѣдующимъ образомъ: Сперва берутъ и валятъ (См. *Валяніе*, въ ст. УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ) животное, кладутъ его на спину и въ этомъ положеніи удерживаютъ его нѣсколькими людьми. Послѣ производятъ вправленіе внутренностей изъ грыжеваго мѣшка въ брюшную полость, дѣлаемое по тому способу, который употребляется, вообще, при вправленіи грыжъ (См. *Вправленіе*, А. въ ст. ГРЫЖА). При вправленіи у невыхолощенныхъ животныхъ первоначально поднимаютъ ядро до дна мошонки, удерживаютъ ядро лѣвою рукою,

вытягиваютъ, сколько возможно больше, мошонку и сѣмянной канатикъ, поднимаютъ дно мошонки вверхъ и, надавливая умѣренно пальцами правой руки на внутренности, вводятъ послѣднія въ паховое кольцо. Или также, по введеніи руки въ прямую кишку, вытягиваютъ, какъ можно осторожнѣе, внутренности изъ грыжеваго мѣшка; причемъ, помощникъ сказаннымъ способомъ поддерживаетъ мошонку и ядра. Жираръ не совѣтуетъ дѣлать это вытягиваніе внутренностей въ томъ случаѣ, когда оно происходитъ съ трудомъ и когда, слѣдовательно, необходимо употребить для него нѣкоторое насиліе. Онъ не совѣтуетъ это потому, что здѣсь легко можетъ быть разрывъ частей. Послѣ вправленія дѣлаютъ, продольно, разрѣзъ мошонки, сложенной поперечною складкою; засимъ, въ полость мошонки вводятъ пальцы и по нимъ удлиняютъ, впередъ, разрѣзъ на столько, чтобы они касались брюшнаго кольца. Если же грыжа по какой-либо причинѣ неподвижна, то прорѣзъ мошонки дѣлается съ тою осторожностію, которая употребляется при сращеніи внутренностей между собою или съ внутреннею поверхностію грыжеваго мѣшка, вообще, при грыжахъ (См. *Леченіе* А., въ ст. ГРЫЖА). Сдѣлавъ сказанный прорѣзъ, вскрываютъ влагалищную оболочку шулятнаго ядра на самомъ ядрѣ, и вверхъ, почти до половины сѣмяннаго канатика; засимъ, отыскиваютъ въ канатикѣ внутреннюю сѣмянную артерію, перевязываютъ ее, перерѣзываютъ, внѣ мѣста перевязки, сѣмянной канатикъ, вынимаютъ ядро и вдвигаютъ въ брюшное кольцо брюшной конецъ канатика. Напослѣдокъ, короткою и очень кривою ранною иглою сшиваютъ края брюшнаго кольца, производя сшиваніе такимъ образомъ, чтобы одинъ прошивъ отъ другаго былъ въ разстояніе полудюйма и чтобы прошивы, на наружной поверхности брюшной стѣны, не прорывались сквозь части тѣла. Концы нитокъ прошивокъ обрѣзываются коротко. Въ заключеніе, распутываютъ ноги животному, даютъ ему осторожно встать, отводятъ его въ стойло, ставятъ скотину такъ, чтобы задъ былъ выше переда и оставляютъ ее стоять въ такомъ положеніи 6 или 8 сутокъ (дней и ночей), не давая животному ложиться. Леченіе въ семъ

случаѣ употребляется то же самое, которое употребляется, вообще, при грыжахъ (См. ГРЫЖА).

2) Палліативное леченіе бываетъ слѣдующихъ видовъ: a) Берутъ, валятъ животное, кладутъ его на спину, вправляютъ внутренности, прорѣзываютъ, тѣмъ или другимъ способомъ, мошонку и влагалищную оболочку и отдѣляютъ отъ окололежащихъ частей, до брюшнаго кольца, по всей окружности, общую влагалищную оболочку, равно какъ мускулъ, поднимающій ядро (Cremaster); послѣ, какъ только можно ближе къ брюшнымъ мускуламъ, крѣпко перевязываютъ сѣмянной канатикъ и сказанную общую влагалищную оболочку толстою лигатурою, которою производится внутри воспаленіе и сращеніе, а внѣ ея (лигатуры) омертвѣніе. Одинъ конецъ лигатурной тесьмы отрѣзываютъ вблизи узла, а другой конецъ выпускаютъ дюйма на 2 за ранные края мошонки. b) Или берутъ и накладываютъ на наружную поверхность влагалищной оболочки, а съ тѣмъ вмѣстѣ и на сѣмянной канатикъ, находящійся внутри послѣдней, лещетки, употребляемыя при кастраціи. Лещетки накладываютъ какъ можно ближе къ брюшной стѣнѣ и сжимаютъ ими, какъ можно крѣпче, эти части. c) Или употребляютъ способъ профессора Дитерихса. По этому способу, вправивъ удачно внутренности въ свое мѣсто, перевязываютъ сѣмянную артерію и отнимаютъ ядро, оставляя сѣмянной канатикъ. Послѣ вдѣваютъ канатикъ въ отверстіе обыкновенной губки (губку берутъ величиною съ небольшой кулакъ), доводятъ губку по канатику какъ можно выше до брюшнаго кольца, накладываютъ, обыкновеннымъ образомъ, лещетки (на лещетки не назначаютъ никакихъ врачебныхъ средствъ), сжимаютъ ихъ крѣпко, распутываютъ ноги у лошади и даютъ ей встать. Лещетки чрезъ 24 часа осторожно снимаютъ, стараясь не раздражать сѣмянной канатикъ. Губка по наступленіи нагноенія спадаетъ сама собою.—Остальное леченіе употребляется по общимъ правиламъ. См. ГРЫЖА.

При ущемленіи паховой или мошоночной грыжи валятъ скотину, кладутъ послѣднюю на спину, прорѣзываютъ осторожно мошонку и влагалищную оболочку, испытываютъ еще разъ

вправленіе грыжи и при безуспѣшности послѣдняго, вводятъ конецъ пальца въ брюшное кольцо на столько, чтобы передній край кольца выдавался, на нѣсколько линій въ ширину, надъ концомъ пальца. Сдѣлавъ это, берутъ обыкновенный или, лучше, жираровъ бистурей (послѣдній съ конической верхушкой), перерѣзываютъ передній край брюшнаго кольца, дѣлая прорѣзъ къ наружному углу и притомъ на одну или двѣ линіи въ глубину, расширяютъ чрезъ то кольцо, вправляютъ грыжу и, напослѣдокъ, брюшное кольцо сшиваютъ или смыкаютъ по палліативному способу, объясненному выше въ статьѣ (См. a—b). Остальное леченіе бываетъ сообразно съ воспалительными припадками и притомъ дѣлается по общимъ правиламъ (См. *Леченіе* С., въ ст. ГРЫЖА).

Въ новѣйшее время, Патей совѣтуетъ, для облегченія вправленія ущемленныхъ паховыхъ кишечныхъ грыжъ, употреблять слѣдующій способъ: Берутъ, валятъ животное, кладутъ его на спину; послѣ заднюю ногу той стороны, на которой находится грыжа, оттягиваютъ въ надлежащей степени, косвенно кнаружи и взадъ, и даютъ эту ногу держать людямъ или привязываютъ послѣднюю къ неподвижно стоящему предмету; засимъ, три остальныя ноги скотины, связанныя, держатъ въ противоположномъ направленіи. Далѣе, операторъ прорѣзываетъ осторожно оболочки мошонки, на грыжевой сторонѣ и притомъ въ продольномъ направленіи, до клѣтчатки, окружающей общую влагалищную оболочку. Прорѣзъ дѣлаютъ на столько, на сколько пускаютъ его при кастраціи. Далѣе, отдѣляютъ въ клѣтчаткѣ плёвы мошонки отъ влагалищной оболочки, почти до брюшнаго кольца; послѣ, помощію пинцета (щипчиковъ), поднимаютъ, близъ средины влагалищной оболочки, небольшую складку, и надрѣзываютъ ее немного, для того, чтобы образовать отверстіе, чрезъ которое впрыскиваютъ въ грыжевой мѣшокъ растворъ сонной одури или водянистаго экстракта опія въ прованскомъ маслѣ (растворъ для лошадей дѣлается изъ полудрахмы или цѣлой драхмы сонной одури и проч. и трехъ или четырехъ унцій масла) или также отваръ слизистыхъ средствъ и маковыхъ головокъ. Средства эти употреб-

ляютъ тепловатыми. Для прониканія жидкости въ глубину и обволакиванія всѣхъ частей въ мошонкѣ, слегка сдавливаютъ послѣднюю обѣими руками и притомъ двигаютъ эту часть въ различныхъ направленіяхъ, равно какъ попеременно то приподнимаютъ, то опускаютъ мошонку. Вскорѣ послѣ употребленія этихъ средствъ, замѣчается ослабленіе частей, бывшихъ до сихъ поръ напряженными; причемъ, продолжая ручные пріемы, способствуютъ тѣмъ самымъ вправленію частей. Если впродолженіе этого времени лошадь обнаружитъ сильныя движенія, то поспѣшно прикладываютъ ладонь одной руки по окружности грыжи, вблизи брюшнаго кольца, а другую руку кладутъ на наружный конецъ грыжеваго мѣшка и надавливаютъ на мѣшокъ обѣими руками, по направленію къ грыжевому отверстію,—производя этотъ пріемъ для того, чтобы препятствовать новому выхожденію кишекъ. Если при наступившемъ спокойствіи замѣчено будетъ уменьшеніе содержимаго въ грыжѣ, то посредствомъ усиленнаго и поспѣшно повторяемаго вдавленія кишки, по направленію къ брюшному кольцу, стараются произвесть вправленіе грыжи, послѣ котораго накладываютъ, какъ только возможно выше, кривыя лещетки на влагалищную оболочку и сѣмянной канатикъ и поступаютъ далѣе, какъ выше сказано.

Если впродолженіе кастраціи или непосредственно по окончаніи этой операціи замѣчено будетъ выхожденіе кишекъ, то животное, поваливъ, кладутъ на спину, вправляютъ внутренности въ свое мѣсто и способствуютъ запиранію брюшнаго кольца (См. выше, a—b). — Остальное леченіе и въ семъ случаѣ бываетъ противовоспалительное и притомъ производится по общимъ правиламъ. — У сукъ, послѣ вправленія этой грыжи, сшиваютъ только брюшное кольцо и назначаютъ противовоспалительное пользованіе.

ГРЫЖА ПОДВЗДОШНАЯ. См. **ГРЫЖА БРЮШНАЯ**.

ГРЫЖА ПУПОЧНАЯ (Nabelbruch, Hernia umbilicalis, Omphalocele, Exomphalos.) Состоитъ въ выхожденіи кишекъ или сальника чрезъ пупочное кольцо изъ брюшной полости. Грыжи эти случаются у всѣхъ домашнихъ животныхъ, но рѣже всего бываютъ у овецъ и свиней. Страданія эти больше всего замѣ-

чаются у молодыхъ животныхъ, въ первыя четыре недѣли послѣ рожденія первыхъ на свѣтъ, а иногда тотчасъ послѣ рожденія (врожденная пупочная грыжа). Иногда грыжи эти продолжаютъ существовать долгое время послѣ рожденія животныхъ, и именно (у лошадей) до 8-го, 10-го и даже 12-го года. Внутренности, которыя при этихъ грыжахъ выходятъ чрезъ пупочное кольцо и содержатся въ грыжевой опухоли — бываютъ обыкновенно: часть ободошной кишки, — которая (т. е. кишка) у молодыхъ животныхъ бываетъ очень мала, — или часть слѣпой кишки, а у новорожденныхъ животныхъ, иногда, мочевой протокъ (urachus) и пупочная вена (послѣдняя, со временемъ, постепенно исчезаетъ); иногда же, вмѣстѣ съ тѣмъ, и часть сальника. Грыжевой мѣшокъ образуется общими покровами, надъ которыми внутри лежитъ болѣе или менѣе толстый слой клѣтчатки и которые обыкновенно покрыты бываютъ брюшиною. Иногда брюшины въ грыжевомъ мѣшкѣ не находится; зато, въ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ, въ одно и тоже время, лежатъ въ грыжевой опухоли кишки и сальникъ, послѣдній, иногда, образуетъ собою ея покрышку. Если грыжа бываетъ очень велика, то она, иногда, представляется въ видѣ длиннаго мѣшка, висящаго отъ пупочнаго кольца. — Причины состоятъ, иногда, во врожденной, слишкомъ большой ширинѣ пупочнаго отверстія, а также въ излишней слабости брюшныхъ мускуловъ. Эти причины служатъ собою предрасполагающими причинами пупочной грыжи, передаваемыми наслѣдственно отъ родителей къ дѣтямъ. Чаще всего эти грыжи случаются у молодыхъ животныхъ, происходя у нихъ отъ насильственнаго перерыванія пуповины, далѣе— отъ ушибовъ и ударовъ по брюху, далѣе—отъ большой раздутости брюха вѣтрами, отъ излишняго напряженія силъ и проч. Въ семъ случаѣ, насильственно расширяется пупочное кольцо. Распознаваніе пупочной грыжи. Грыжа эта узнаётся по кругловатой (бо́льшею частію) эластической или болѣе тѣстообразной (на-ощупь) опухоли, которая пребываніе свое имѣетъ на мѣстѣ пупка, въ средней линіи брюха и которая, при давленіи пальцами, вправляется обратно въ брюшную полость; теплота опухоли бываетъ одинаковая съ

теплотою кожи, окружающей грыжу. Величина опухоли бываетъ различна, отъ величины лѣснаго орѣха до объема головы взрослаго человѣка. По вправленіи опухоли явственно замѣчается круглое или овальное грыжевое отверстіе (пупочное кольцо), котораго края бываютъ толсты и округлены. Части, по вправленіи ихъ въ брюшную полость, обыкновенно вскорѣ снова выходятъ изъ нея, — когда прекращено давленіе вправленія или когда животному дать подняться на ноги, напослѣдокъ, когда закрыть скотинѣ носовыя отверстія. Тоже самое бываетъ и при напряженіи силъ. Если въ грыжѣ находится мочевой протокъ, то въ заднемъ концѣ его ощупывается кругловатый канатикъ, который состоитъ въ связи съ внутреннею поверхностію грыжеваго мѣшка. Предсказаніе. Пупочныя грыжи для излеченія ихъ благопріятнѣе другихъ грыжъ; потому что первыя при болѣе зрѣломъ возрастѣ, часто, излечиваются сами собою; причемъ, сказанныя толстыя кишки постепенно болѣе и болѣе растягиваются и, вслѣдствіе этого обстоятельства, входятъ изъ грыжевой опухоли въ брюшную полость. Сверхъ сего, пупочныя грыжи при ущемленіи, а также при другихъ неблагопріятныхъ обстоятельствахъ рѣдко бываютъ опасны. Впрочемъ, при значительномъ напряженіи силъ, скоромъ бѣгѣ, излишнимъ употребленіемъ корма, при сильной раздутости брюха, вѣтрами и проч., грыжи эти очень скоро — значительно увеличиваются и чрезъ то ущемляются, дѣлая страданія точно также опасными какъ и при другихъ грыжахъ, бывающихъ въ подобномъ состояніи. Пупочныя грыжи небольшой величины и у молодыхъ животныхъ, при спокойномъ состояніи послѣднихъ, обыкновенно излечиваются сами собою; между тѣмъ, грыжи значительной величины и у старыхъ животныхъ требуютъ врачебной помощи и при посредствѣ послѣдней и благопріятныхъ обстоятельствахъ излечиваются вполнѣ.

Леченіе. Такъ какъ пупочныя грыжи при своемъ медленномъ прохожденіи рѣдко когда-либо сопутствуются опасными болѣзненными случайностями, то при первыхъ очень полезно употреблять, предъ оперативнымъ леченіемъ, приготовительныя

діэтетическія мѣры, назначая скотинѣ, въ первые два дня до операціи, мягкій кормъ, отруби, пойло съ отрубями и проч. Точно также полезно въ семъ случаѣ ставить животнымъ клистиры. Собственно леченіе при пупочныхъ грыжахъ, бываетъ,—какъ это упомянуто, вообще, при грыжахъ,—радикальное или палліативное. Радикальное леченіе (См. *О пользѣ радикальнаго леченія*, въ ст. **ГРЫЖА**) рѣдко назначается при пупочныхъ грыжахъ, которыя очень рѣдко ущемляются и, бо́льшею частію, излечиваются палліативнымъ пользованіемъ, не оставляя послѣ себя ни какихъ вредныхъ послѣдствій. Такимъ образомъ, радикальный способъ леченія бываетъ при этихъ грыжахъ исключительнымъ и назначается при ущемленныхъ и значительной величины пупочныхъ грыжахъ, бывающихъ у старыхъ животныхъ. Радикальное леченіе при описанныхъ грыжахъ назначается послѣ вправленія грыжи и состоитъ въ сшиваніи пупочнаго кольца. Въ семъ отношеніи поступаютъ по тѣмъ правиламъ, которыя назначаются въ подобномъ случаѣ, вообще, при грыжахъ (См. *Леченіе* В., въ ст. **ГРЫЖА**).

Палліативное леченіе, сообразно формѣ, величинѣ и подвижности грыжи, исполняется по слѣдующимъ различнымъ способамъ его, а именно: 1) Берутъ, валятъ животное, кладутъ его на спину, вправляютъ грыжу; послѣ прикладываютъ къ кожѣ (шерсть на кожѣ выстригаютъ), на пупочной сторонѣ, кусокъ кожи (шириною въ ладонь) или свинцовую или желѣзную пластинку, обернутую холстиною или паклею; засимъ, покрываютъ кусокъ кожи или пластинку очень липкимъ пластыремъ (достаточной величины) изъ смолы или изъ смолы съ густымъ терпентиномъ; наконецъ, сверхъ пластыря повязываютъ повязкою или поясомъ, котораго ширина бываетъ въ 4 поперечные пальца. Повязку оставляютъ втеченіе 3-хъ или 6-ти недѣль и ежедневно осматриваютъ положеніе ея. При сдвинутіи ея съ прежняго мѣста, ее снова повязываютъ. Мѣра эта сопряжена съ хлопотами, результатъ ея менѣе успѣшенъ, нежели при другихъ способахъ и, вслѣдствіе сего, она рѣдко употребляется. 2) Точно также для сего назначаютъ раздражающія и стяги-

вающія средства, дабы произвесть воспаленіе, сморщеніе кожи, равно какъ утолщеніе и сращеніе ея и клѣтчатки на пупочномъ кольцѣ. Средства эти именно полезны при пупочныхъ грыжахъ, въ особенности у молодыхъ животныхъ, пока кишки у послѣднихъ не успѣли еще получить значительное растяженіе излишнимъ количествомъ грубаго корма и когда грыжевая опухоль не чрезмѣрно велика и не отвисаетъ мѣшкомъ. Вправленіе грыжи до употребленія этихъ средствъ не необходимо и потому почти никогда не дѣлаютъ перваго; зато необходимы діэтетическія приготовительныя мѣры, равно какъ надлежащій уходъ за скотиною. На грыжевой опухоли необходимо выстригать шерсть. Упомянутыя средства бываютъ слѣдующія: a) Разведенная сѣрная кислота (одна часть концентрированной сѣрной кислоты и отъ 3 до 5 частей воды) и галлеровъ эликсиръ (одна часть концентрированной сѣрной кислоты и 3 части виннаго спирта), которыми ежедневно два раза, и притомъ впродолженіе пяти или осьми дней, намазываютъ или обмываютъ поверхность грыжевой опухоли. Когда кожа сдѣлается очень жесткою и сморщенною, тогда употребленіе этихъ средствъ прекращаютъ. Излеченіе слѣдуетъ въ теченіе четырехъ или шести недѣль. b) Концентрированная сѣрная или селитряная кислота. Первую кислоту намазываютъ, помощію палочки, отдѣльными полосками, на всю грыжевую опухоль. Намазываніе, въ первые два дня, дѣлается по утру и ввечеру, а на третій и четвертый день—только однажды въ день. При повтореніи намазыванія, кислотою касаются старыхъ мѣстъ или прежнихъ полосъ и рядомъ съ ними кладутъ новыя полосы. На пятый день и послѣ, до 10-го дня, втираютъ въ кожу смѣсь изъ одной части терпентинняго масла и двухъ частей льнянаго или рѣпнаго масла. Послѣ употребленія кислоты дѣлается воспалительно-отечная опухоль, верхняя кожица омертвѣваетъ и послѣ того отстаетъ, но окончательное излеченіе слѣдуетъ не прежде трехъ недѣль. Отекъ на грыжѣ, въ нѣкоторомъ разстояніи отъ нея, насѣкается (ланцетомъ или бистуреемъ).—Концентрированная селитряная кислота употребляется при этой грыжѣ слѣдующимъ образомъ: именно, берутъ

опускаютъ въ кислоту, пинцетомъ или на палочкѣ, хлопокъ пакли или хлопчатой бумаги, и намазываютъ этимъ средствомъ сперва основаніе опухоли, проводя кислотою кругъ около послѣдней, а послѣ намазывая средство на всю ея поверхность. Смотря по толщинѣ кожи, намазываніе, спустя часъ, повторяютъ, одинъ или два раза. Дайо (Dayot) полагаетъ, что въ семъ случаѣ результатъ леченія достигается тѣмъ вѣрнѣе, чѣмъ глубже въ кожу проникаетъ разстраивающее дѣйствіе кислоты. Между тѣмъ, это обстоятельство нельзя примѣнить ко всѣмъ случаямъ и потому глубоко проникающее дѣйствіе кислоты необходимо только тогда, когда кожа и клѣтчатка опухоли очень толсты. При растянутой тонкой кожѣ и у небольшихъ, нѣжнаго сложенія животныхъ, ѣдкое это средство употребляютъ въ промежутки, отъ 3 до 4 часовъ, или лучше по одному разу въ день, повторяя употребленіе средства чрезъ пять или шесть дней. При несоблюденіи этой предосторожности легко можетъ случиться, что во время отпаденія разстроенной кожи образуется отверстіе, проникающее въ грыжевой мѣшокъ и легко могутъ выдти внутренности чрезъ это отверстіе. c) Мазь со шпанскими мушками и раскаленное желѣзо. Первую намазываютъ умѣренно толсто на грыжевую опухоль, переходя намазываніемъ отъ одного до двухъ дюймовъ далѣе границъ опухоли. Спустя три или пять дней, намазываніе, отъ 2-хъ до 6-ти разъ, повторяютъ. — Прижиганіе производятъ раскаленнымъ до-красна желѣзомъ, прикладывая послѣднее точками или полосами, которыми касаются всей грыжевой опухоли, оставляя промежутки отъ $^1/_2$ до $^3/_4$ дюйма. Прижиганіе производится медленно, часто повторяется и продолжается до произведенія выпотѣнія. Когда воспаленіе, происшедшее послѣ употребленія этихъ средствъ, уменьшается, тогда грыжу часто овлажаютъ стягивающими жидкостями. Излеченіе слѣдуетъ почти впродолженіе того времени, въ которое слѣдуетъ излеченіе послѣ употребленія кислотъ.

3) *Перевязываніе грыжеваго мѣшка.* Оно употребляется при тѣхъ пупочныхъ грыжахъ, которыя представляютъ видъ мѣшка, отвисающаго отъ брюшной стѣны. Операція дѣлается слѣдую-

щимъ образомъ: Берутъ и валятъ (См. *Валяніе*, въ ст. **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ**) животное, кладутъ его на спину, вправляютъ внутренности изъ грыжеваго мѣшка въ брюшную полость, схватываютъ, по срединѣ, кожу, образующую собою грыжевой мѣшокъ, оттягиваютъ кожу, какъ можно дальше, отъ грыжеваго отверстія, накладываютъ на мѣшокъ, непосредственно у брюшной стѣны, петлю изъ круглой тесьмы, навощенной или намазанной дегтемъ, и крѣпко живымъ или мертвымъ узломъ затягиваютъ петлю. Живой узелъ, иногда, употребляютъ для того, чтобы на другой день можно было развязать первый и послѣ снова крѣпче затянуть петлю. Такъ какъ всегда послѣ наложенія петли дѣлается опухоль, которая, часто, покрываетъ собою петлю и узелъ, и затрудняетъ собою развязываніе его, то профессоръ Гертвигъ совѣтуетъ въ семъ случаѣ, спустя день или два три, накладывать на первую лигатуру—новую лигатуру и крѣпко перевязывать послѣднюю. Впрочемъ, вторая лигатура необходима только при очень широкихъ грыжахъ или при грыжахъ, имѣющихъ толстую кожу. Нѣкоторые ветеринарные врачи прокалываютъ грыжевой мѣшокъ (кожу его), поперечно, гвоздемъ и накладываютъ тесьму между гвоздемъ и брюшною стѣною, дабы тесьма не соскользала. Это соскользаніе, однакожъ, можетъ быть только при очень малыхъ грыжахъ. Послѣ перевязыванія дѣлается, внутри, соединительное воспаленіе, а на мѣстѣ лигатуры, дня черезъ три или четыре, нагноеніе; черезъ 8 или 12 дней, отпадаетъ (вмѣстѣ съ лигатурною петлею) омертвѣлая кожа, и пораженное мѣсто покрывается, въ теченіе нѣсколькихъ дней, рубцомъ. — Содержаніе животнаго во время леченія употребляется то же самое, которое назначается въ семъ случаѣ, вообще, при грыжахъ. До образованія нагноенія не употребляютъ мѣстно никакихъ средствъ; при нагноеніи же дѣлаютъ только одни обмыванія. Если перевязанная часть не отпадаетъ долѣе, нежели 12 дней, отъ брюшной стѣны, то перевязываютъ грыжевой мѣшокъ еще новою лигатурою. Если же части отпадаютъ раньше заращенія пупочнаго кольца, то кольцо сшиваютъ или накладываютъ на послѣднее пластырь, а сверхъ пластыря повязку.

4) *Сдавленіе грыжеваго мѣшка грыжевыми лещетками.* Оно полезно въ тѣхъ рѣдкихъ случаяхъ, при которыхъ пупочное кольцо бываетъ слишкомъ длинно и, вслѣдствіе сего, основаніе грыжевой опухоли имѣетъ продолговатую форму. Операція производится по слѣдующему способу. Берутъ и валятъ животное, кладутъ его на спину, вправляютъ внутренности изъ грыжеваго мѣшка въ брюшную полость, приподнимаютъ кожу пустаго мѣшка продольною складкою, накладываютъ на складку, у самой брюшной стѣны, деревянныя или желѣзныя лещетки и крѣпко сжимаютъ и связываютъ ихъ. Лещетки оставляютъ до тѣхъ поръ, пока не послѣдуетъ полное омертвѣніе и отпаденіе кожи, которое происходитъ въ томъ же видѣ, въ какомъ оно происходитъ при *перевязываніи* грыжеваго мѣшка. Тоже и въ семъ случаѣ, спустя нѣсколько дней, образуется, снаружи, воспаленіе, а внутри — сращеніе частей между собою. Дальнѣйшія мѣры присемъ употребляются тѣже что при перевязываніи этой грыжи.

5) *Прошиваніе грыжеваго мѣшка.* Употребляется тоже при тѣхъ пупочныхъ грыжахъ, которыя имѣютъ продолговатое грыжевое отверстіе и которыя не удобно перевязывать, по причинѣ значительнаго ихъ объема. При этой операціи, вправляютъ въ свое мѣсто внутренности изъ грыжеваго мѣшка, складываютъ послѣдній продольною складкою и непосредственно у самой брюшной стѣны накладываютъ на складку желѣзныя лещетки, которыя дѣлаются немного вогнутыми, — сообразно выпуклости брюха. Послѣ на наружной поверхности инструмента, прошиваютъ кожу складки, во всю длину послѣдней, проколами, дѣлаемыми противоположно одинъ другому, подобно такъ называемому *сапожному шву*, — такимъ образомъ, чтобы произошло нѣсколько *отдѣльныхъ* лигатуръ, или петель, пускаемыхъ въ длину до трехъ четвертей дюйма. Лигатуры крѣпко перевязываются, — для того, чтобы произвесть ими омертвѣніе лежащей между ними кожи. Послѣ наложенія шва лещетки снимаютъ. Дѣйствіе шва бываетъ вполнѣ подобно дѣйствію перевязки лигатурою, — Дальнѣйшее леченіе то же самое, что и при перевязываніи. — Способы, указанные въ этой статьѣ (1, 3, 4 и 5), разу-

мѣется, не употребляются при неподвижности пупочныхъ грыжъ, при которой однакожъ назначаются остальные способы, — если только при этой неподвижности нѣтъ ущемленія грыжи. Если есть ущемленіе при этихъ грыжахъ, то поступаютъ точно такъ же, какъ указано при леченіи ущемленія грыжъ, вообще (См. *Ущемленіе*, въ ст. **ГРЫЖА**).

ГРЫЗЕНІЕ ЯСЕЛЬ *(привычка у лошади)*. См. **ПРИКУСКА**.

ГРЫЗУХА *(болѣзнь у овецъ)*. См. **СПИННАЯ СУХОТКА У ОВЕЦЪ**.

ГУБНЫЕ МУСКУЛЫ (См. табл. XXXIII, фиг. 2, №№ 7, 9, 10, 12 и 13): *Подкожный личной* и *губъ* (m. subcutaneus labiorum s. faciei). Продолженіе шейнаго подкожнаго мускула. Идетъ отъ послѣдняго на морду, окружаетъ собою всю голову и заднюю часть морды, и между вѣтвями задней челюсти соединяется со своею парою. Части этого мускула: a) *Подкожный передней челюсти* (m. subcutaneus maxillae superioris), или *поднимающій переднюю губу* и *ноздрю* (m. levator labii superioris alaeque nasi). Начинается отъ соединенія носовой кости съ большею челюстною и слезною костью и раздѣляется на двѣ вѣтви, изъ коихъ одна оканчивается на ноздрѣ, а другая — на передней губѣ. Поднимаетъ ноздрю и переднюю губу. b) *Скуловой подкожный губъ* (m. subcutaneus zygomaticus labiorum). Начинается отъ кряжа передней челюсти и скуловой кости и оканчивается въ углѣ рта. Приподнимаетъ уголъ. c) *Подкожный м. задней губы* (m. subcutaneus labii inferioris). Идетъ отъ околоушной железы, покрываетъ собою заднюю челюсть и наружный жевательный м., и оканчивается на задней губѣ. Въ соединеніи со своею парою, расширяетъ и тянетъ уголъ рта кнаружи. 2) *М. круговидный* (m. orbicularis oris). Начиняется отъ соединенія между собою междучелюстной кости, а также отъ соединенія вѣтвей задней челюсти, идетъ къ угламъ рта и, прикрѣпляясь одною своею стороною къ кожѣ губъ, другою стороною соединяется со слѣд. мускулами. Мускулъ этотъ окружаетъ собою отверстіе рта и составляетъ собою значительнѣйшую часть губъ. Смыкаетъ губы между собою. 3) *Мускулы рѣзцовъ* (m. incisivi s. incisores). По два мускула на каждой губѣ. Передніе мускулы начинаются отъ зубнаго края междучелюст-

ныхъ костей и носовой трубы, а задніе мускулы — отъ подбородка, и оканчиваются въ круговидномъ мускулѣ губъ. Прижимаютъ губы къ зубамъ и расширяютъ ноздри. 4) *Поднимающій переднюю губу* (m. levator labii superioris proprius). Начинается отъ челюстной ямки, образуемой угловою, переднечелюстною и скуловою костями и, соединившись со своею парою, оканчивается на передней губѣ. Тянетъ губу вверхъ. 5) *Осаждающій заднюю губу* (m. depressor labii inferioris). Начинается отъ задней челюсти, подъ вѣнечнымъ отросткомъ этой кости, а оканчивается на подкожномъ личномъ мускулѣ. Осаждаетъ губу. 6) *Мускулы коренныхъ зубовъ* (m. molares). Начинаются отъ вѣнечнаго отростка задней челюсти, прикрѣпляются къ краю передней и задней челюсти и оканчиваются въ углѣ рта. Тянутъ уголъ рта кверху. 7) *Ланитный* (m. buccinator). Лежитъ съ каждой стороны, у угла рта, идетъ отъ свободнаго края задней челюсти, поперегъ щеки и оканчивается въ круговидномъ мускулѣ губъ. Сжимаетъ щеку. 8) *Поперечный подбородка* (m. quadratus menti). Начинается отъ тѣла задней челюсти и соединяется съ круговиднымъ мускуломъ губъ, у задней губы. Сжимаетъ эту губу.

ГУБНЫЕ НЕРВЫ. См. *Пары головномозговыхъ нервовъ*, въ ст. **МОЗГЪ ГОЛОВНОЙ.**

ГУБНЫЕ ШОЛУДИ У ТЕЛЯТЪ. См. **МОЛОЧНЫЕ ШОЛУДИ У ТЕЛЯТЪ.**

ГУБНЫЯ АРТЕРІИ. См. **ЧЕЛЮСТНЫЯ АРТЕРІИ.**

ГУБНЫЯ ВЕНЫ. См. **ЧЕЛЮСТНЫЯ ВЕНЫ.**

ГУБЫ (Labia). (См. табл. XXXIII. ii). Представляютъ собою мягкія, но очень упругія части морды, ограничивающія собою отверстіе рта. Губъ находится двѣ—передняя и задняя. Передняя губа величиною своею превосходитъ заднюю губу. Въ каждой губѣ различаютъ двѣ поверхности. Наружная поверхность образуется наружною кожею и покрыта короткою шерстью, между которою сидятъ рѣдкіе длинные волосы. На передней губѣ, по срединѣ этой поверхности, находится продольная ложбинка, а на задней поверхности округлое возвышеніе — *подбородокъ*. Внутренняя поверхность губъ покрыта слизистою перепонкою, которая имѣетъ розовый цвѣтъ, и не рѣдко испещрена бываетъ чер-

ными пигментными пятнами, дающими ей цвѣтъ пестраго мрамора. На этой поверхности находится много маленькихъ отверстій испразднительныхъ протоковъ губныхъ железъ. Посредствомъ соединенія слизистой перепонки губъ съ наружною кожею, происходитъ *губной край*, который на губныхъ углахъ толстъ, а на срединѣ губъ острый и отогнутъ внутрь, въ полость рта. Слизистая перепонка губъ, достигая до челюстныхъ костей и до задней челюсти, образуетъ собою, удвоеніями, *губныя связки*. Углы губъ, правый и лѣвый, соединяютъ между собою эти части. Трещина, замѣчаемая между обѣими губами, называется *ртомъ*. — У рогатаго скота верхняя губа соразмѣрно широка и толста; наружная перепонка, называемая *зеркальцемъ*, въ здоровомъ состояніи животнаго бываетъ постоянно влажна, слизиста и подобна скорѣе слизистой перепонкѣ. Слизистая перепонка у губнаго края усажена кеглеобразными сосочками. — У свиньи верхняя губа очень узка и переходитъ въ *хоботъ*, который покрытъ короткою шерстью, очень чувствителенъ и подвиженъ. Въ хоботѣ находятся два нижнія носовыя отверстія.

ГУЛЛАРДОВА ВОДА. См. **СВИНЦОВАЯ ВОДА.**

ГУЛЯВИЦА ТЫСЯЧЕЛИСТНАЯ *(раст.)*. См. **ТЫСЯЧЕЛИСТНИКЪ.**

ГУММИГУТЪ (Gummi guttae). Содержитъ въ себѣ (около $^4/_5$) острую смолу, соединенную съ камедью. Растворяется (почти совершенно) въ винномъ спиртѣ, а также довольно значительно въ водѣ, образуя съ нею непрозрачную желтую жидкость. Средство это, данное внутрь, производитъ сильное послабленіе на-низъ, а у собакъ и свиней, сверхъ сего, рвоту. Послабленіе на-низъ слѣдуетъ даже отъ малыхъ пріемовъ гуммигута и бываетъ немного раньше, нежели послѣ употребленія внутрь сабура. Гуммигутъ, будучи употребленъ на раны, дѣйствуетъ, раздражая, впрочемъ гораздо менѣе, нежели молочайная смола. Гуммигутъ для леченія животныхъ мало былъ испытанъ. Добантонъ совѣтуетъ употреблять это средство при водянкѣ и водяной болѣзни у овецъ; при этихъ болѣзняхъ, однакожъ, какъ и вообще при всѣхъ кахектическихъ болѣзняхъ, гуммигутъ употребляютъ, соблюдая большую осторожность. Профессоръ Гертвигъ успѣшно назначалъ это средство противъ глис-

товъ, въ особенности же противъ ленточныхъ глистовъ у собакъ, а также противъ оглума у лошадей. Вообще, гуммигутъ можно употреблять въ тѣхъ случаяхъ, при которыхъ потребно, посредствомъ послабленія на-низъ, произвесть отвлеченіе силы болѣзни къ кишечному каналу отъ другихъ органовъ. Въ этомъ отношеніи гуммигутъ дѣйствіемъ своимъ сходенъ съ сабуромъ, которому, впрочемъ, уступаетъ въ дѣйствіи при гастрическихъ болѣзняхъ. Пріемъ: для лошадей — отъ $^1/_2$ до одной унціи, для рогатаго скота — отъ одной до $1^1/_2$ унціи, для овецъ и собакъ — отъ 10 до 20 гранъ, для свиней — отъ $^1/_2$ до одной драхмы. Гуммигутъ употребляется въ пилюляхъ и въ растворѣ, въ водѣ.

ГУСЬ. Клювъ у этой птицы не длиннѣе головы; онъ при основаніи возвышенъ, а къ верхушкѣ постепенно съуживется; ноги не очень коротки, и выходятъ почти изъ средины туловища; шея средней величины; зубчики по краямъ челюсти тупые. — Гусь-самецъ называется *гусакомъ*, а самка гуся — *гусынею*. Гусыня несетъ въ годъ до 50-ти яицъ; высиживаетъ не болѣе какъ по 15-ти. Высиживаніе продолжается отъ 28-ми до 30-ти дней. Главный кормъ гусей — хлѣбныя зерна, трава (на корнѣ), а питье — вода. Въ августѣ и въ первой половинѣ сентября гуси линяютъ. Птица эта живетъ до 25-ти лѣтъ и болѣе; но пользу для хозяйства приноситъ не болѣе 8-ми лѣтъ. Болѣзни: типунъ, вши, поносъ, холера, переломъ ногъ и проч. Къ числу гусей принадлежатъ, кромѣ *домашняго гуся*, *дикій гусь*, *гусь-гуменникъ*, *канадскій гусь* и *египетскій гусь*.

Д.

ДАВАНІЕ ЛЕКАРСТВЪ ЖИВОТНЫМЪ: 1) *Вливаніе лекарствъ.* Жидкости вливаются животному слѣдующимъ образомъ. При даваніи ихъ лошади, подтягиваютъ вверхъ ей голову, концемъ веревки отъ глухой петли, надѣваемой черезъ голову на шею скотинѣ и помѣщаемой на этой части подъ заднею челюстію; конецъ веревки проводятъ черезъ балку, дѣлаемую подъ потолкомъ конюшни или черезъ другой предметъ, находящійся надъ головою животнаго. Конецъ этотъ привязываютъ къ кольцу въ стѣнѣ или, лучше, держатъ. (Послѣдній не привязываютъ, иногда, для того, чтобы можно было, по мѣрѣ надобности, поспѣшно опускать или поднимать голову). Или также — задѣваютъ живою петлею веревки за рядъ рѣзцовъ передней челюсти; конецъ веревки, подобно какъ въ первомъ случаѣ, перетягиваютъ черезъ балку, подъ потолкомъ зданія и проч. Послѣ сего, по приставленной къ стѣнѣ лѣстницѣ, поднимаются на извѣстную вышину, вытягиваютъ языкъ животному вонъ изо рта, черезъ коренные зубы, и, всунувъ, у наружнаго угла рта, въ полость послѣдняго горло толстой (шампанской) стеклянной (лучше жестяной) бутылки, выливаютъ, нѣсколькими пріемами, жидкость изъ бутылки. Какъ сказано, лекарство вливаютъ не за одинъ разъ, а частями, давая животному при проглатываніи жидкости нѣкоторый отдыхъ и потирая ладонью по верхней части шеи и именно по направленію глотки. 2) *Даваніе*

лекарственной кашки. Для даванія ея разстегиваютъ пряжку ремня на недоуздкѣ или на уздѣ (если недоуздокъ или узда надѣты), вытягиваютъ языкъ у животнаго, какъ прежде, черезъ коренные зубы, вонъ изо рта, удерживаютъ крѣпко языкъ рукою и, захвативши извѣстное количество кашки лопаточкою, намазываютъ кашку кучно на корень или заднюю часть языка; послѣ сего, языкъ выпускаютъ изъ руки и даютъ скотинѣ проглотить лекарство. 3) *Даваніе пилюль и болюсовъ.* Для этого, точно такъ же, какъ въ послѣднемъ случаѣ, вытягиваютъ изо рта языкъ у животнаго, берутъ пилюлю или болюсъ, складываютъ клинообразно пальцы руки, между которыми помѣщенъ болюсъ или пилюля, вводятъ руку въ полость зѣва, сталкиваютъ въ послѣднюю болюсъ, вынимаютъ руку изо рта, выпускаютъ языкъ изъ другой руки и, давъ скотинѣ сдѣлать глотаніе, потираютъ ладонью по пищепріемному горлу, по которому прохожденіе болюса бываетъ, иногда, явственно замѣтно. При даваніи лекарствъ по этимъ способамъ, скотину ставятъ задомъ къ стѣнѣ или къ яслямъ, дабы первая при семъ не могла пятиться. — При даваніи лекарствъ рогатому скоту одинъ помощникъ держитъ скотину за рога, а другой помощникъ вытягиваетъ животному языкъ и задаетъ лекарство. — Для собакъ — лекарства лучше всего даются въ болюсѣ, который помѣщаютъ въ небольшомъ кускѣ коровьяго масла, вкладываемаго между половинками небольшой величины хлѣбнаго мякиша, даваемаго животному съѣсть или, когда послѣднее само не ѣстъ, вкладываемаго собакѣ въ зѣвъ, — безъ исполненія объясненнаго выше способа вытягиванія языка изо рта. — 4) *Порошки* посыпаются на кормъ, овесъ и проч., который задаютъ животному. — Само собою разумѣется, что если животное не ѣстъ корма, то лекарство первому даютъ не въ порошкѣ (который обыкновенно примѣшивается къ корму), а въ болюсахъ, пилюляхъ, кашкахъ или въ жидкомъ видѣ.

ДАТУРИНЪ. См. **ДУРМАНЪ.**

ДВИЖЕНІЕ (Motus) **ВЪ ЖИВОТНОМЪ ТѢЛѢ И САМОГО ЖИВОТНАГО.** Движеніе живыхъ органическихъ существъ основано отчасти на

внѣшнихъ для нихъ условіяхъ его, на причинахъ, слѣдующихъ извнѣ для органическаго тѣла, и въ этомъ отношеніи совершается по прямымъ физическимъ законамъ. Между тѣмъ, собственно жизненное или органическое движеніе составляетъ собою актъ самодѣятельности (самовозбужденія), обусловливающій собою сущность жизни, а съ тѣмъ вмѣстѣ и главное свойство жизни. У животныхъ замѣчается то и другое органическое движеніе, изъ коихъ одно служитъ для перемѣны мѣста тѣломъ и отдѣльными членами послѣдняго, а другое, внутреннее движеніе, основываетъ собою дѣятельность кругообращенія питательныхъ и образовательныхъ соковъ. Такъ, наприм., внутреннее движеніе способствуетъ собою дѣятельности сердца и кишекъ, сокращеніями контрактильныхъ волоконъ, которыя образуютъ собою, при полномъ своемъ развитіи, мускульныя волокны. Поводомъ или толчкомъ къ этимъ сокращеніямъ служитъ собою нервная система, которая для этой цѣли отдѣляетъ отъ себя нервныя нити, направляющіяся по всѣмъ тканямъ, одареннымъ способностью движенія. Точно также, для этой цѣли, отдѣляются отъ нервной системы нервы движенія, идущіе отъ центра (головнаго и спиннаго мозга) сказанной системы. Сокращеніе мускуловъ, въ которыхъ открываются устьями своими нервныя нити, обнаруживается даже въ трупѣ только-что убитаго животнаго, и именно возбуждается къ этой дѣятельности посредствомъ галванизма. Нервы движенія, идущіе отъ головнаго мозга, обусловливаютъ собою *произвольное* движеніе или движеніе, производимое по волѣ животнаго, а нервы спиннаго мозга обусловливаютъ собою *непроизвольное* или такъ называемое *отражательное*, *автоматическое* движеніе. Органы, какъ наприм. сердце, служащіе, для постоянной жизненной дѣятельности, для поддержанія жизни, получаютъ для этого движенія нервы отъ нервныхъ узловъ. Главная цѣль дѣятельности (сокращенія) мускульныхъ волоконъ — временное укороченіе мускула и сближеніе между собою двухъ точекъ, — бывающихъ преимущественно на костяхъ — одной, отъ которой мускулъ начинается и другой точки, на которой онъ оканчивается. Мускулы прикрѣпляются однимъ или нѣсколь-

кими концами, которые, бо́льшею частію, сухожильны; точки, на которыхъ мускулъ начинается и оканчивается, называются точками прикрѣпленія его. Движеніе мускуловъ обнаруживается сгибаніемъ или разгибаніемъ, подниманіемъ или опусканіемъ, приближеніемъ или отдаленіемъ, раскрытіемъ или закрытіемъ и поворачиваніемъ и проч., — частей, на которыя первые дѣйствуютъ. Кромѣ непроизвольнаго движенія, совершающагося въ тѣлѣ животнаго, замѣчается еще движеніе, состоящее въ перемѣнѣ мѣста. Родъ и способъ движенія тѣла животнаго съ мѣста на мѣсто или перемѣны мѣста тѣломъ, называется вообще, *поступью* или *походкою*.

ДВОЕЛИСТНИКЪ *(раст.)*. См. **МАТЬ И МАЧИХА**.

ДВОЙНИ. См. **РОДЫ (РОЖДЕНІЕ ДВОЙНЕЙ)**.

ДВУСНАСТНОЕ ЖИВОТНОЕ ИЛИ ГЕРМАФРОДИТЪ (Hermaphroditus). Въ строгомъ смыслѣ, гермафродитомъ называется животное, имѣющее женскіе и мужескіе половые органы, при которыхъ оно можетъ производить плодотворное соединеніе и рожденіе животныхъ одного съ нимъ рода, не встрѣчая, при совокупленіи, затрудненія въ половомъ различіи. Въ обыкновенномъ же смыслѣ, гермафродитомъ называется животное, у котораго половые органы, одни, или все тѣло имѣютъ такое неправильное образованіе, что заставляютъ сомнѣваться въ подлинности пола, или подозрѣвать соединеніе между собою обоихъ половъ у одного и того же животнаго. Дѣйствительные гермафродиты у животныхъ встрѣчаются въ тѣхъ только классахъ послѣднихъ, которыми животныя, организаціею своею, приближаются къ существамъ растительнаго царства; какъ наприм. у зоофитовъ (животнорастеній), безголовыхъ моллюсковъ и проч. Въ классахъ животныхъ, одаренныхъ болѣе совершенною организаціею, въ особенности же развитою, до извѣстной степени, нервною системою, замѣчаются только подобія полнымъ гермафродитамъ. У животныхъ, имѣющихъ вполнѣ развитую организацію, какъ наприм. у млекопитающихъ животныхъ, гермафродитизмъ состоитъ только въ *кажущемся* соединеніи половыхъ органовъ обоихъ половъ у одного и того же животнаго.

ДВУ-ТРЕХЪ СѢРНИСТЫЙ ИЛИ ЖЕЛТЫЙ МЫШЬЯКЪ, ОПЕРМЕНТЪ (Auripigmentum, Arsenicum citrinum, nativum, fossile, Arsenicum sulphuratum). Представляетъ собою естественное соединеніе 61 (около) части мышьяка и 39-ти частей сѣры. — Витетъ употреблялъ этотъ мышьякъ для куреній при сапѣ и лихомъ у лошадей, а Керстингъ прибавлялъ одну или двѣ драхмы этого средства на одну драхму мази со шпанскими мушками и назначалъ мазь для втиранія въ шиповые желваки, костяные наросты, насухожильные желваки, пипчаки и проч. — Втираніе мази съ этимъ мышьякомъ оставляетъ послѣ себя, *на всегда*, голыя мѣста на кожѣ. — Куренія изъ этого мышьяка, употреблявшіяся прежде, при леченіи сапа у лошади, теперь оставлены. Они очень вредны для дыханія.

ДВУ-ТРЕХСѢРНИСТАЯ СЮРМА. См. **СЮРМЯНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

ДВУ-ХЛОРИСТАЯ РТУТЬ. См. **РТУТЬ.**

ДВѢНАДЦАТИПЕРСТНАЯ КИШКА. См. **КИШЕЧНЫЙ КАНАЛЪ.**

ДЕВЯСИЛЬНАЯ КАМФОРА. См. **ДЕВЯСИЛЪ.**

ДЕВЯСИЛЪ, ДЕВЯТИСИЛЪ (Radix Enulae s. Inulae). (См. табл. VIII, фиг. 15). Корень его содержитъ въ себѣ много составныхъ частей, изъ коихъ главнѣйшія и дѣйствительнѣйшія — сильнопахучее летучее эѳирное масло, имѣющее довольно плотный составъ и называемое *девясильною камфорою*; далѣе, горькое, особенное мыльное экстрактивное начало, камедь, острая смола и собственнаго рода крахмалъ, именуемый *инулиномъ*. — Посредствомъ этихъ составныхъ частей девясилъ дѣйствуетъ, вообще, отчасти какъ сильное и нѣсколько острое и возбуждающее средство, а отчасти какъ крѣпительное средство. Въ послѣднемъ отношеніи, девясилъ сходенъ съ иромъ и дягилемъ. Между тѣмъ, возбуждающее дѣйствіе девясила развивается медленнѣе и не такъ летуче (зато продолжительнѣе), какъ дѣйствіе обоихъ сказанныхъ средствъ; засимъ, тоническое дѣйствіе девясила бываетъ ограниченнѣе, нежели дѣйствіе ира. Далѣе, девясилъ дѣйствіемъ своимъ сходенъ съ обоими упомянутыми средствами въ томъ еще, что возбуждающее и крѣпительное дѣйствіе перваго, хотя и распространяется по всему тѣлу, но преимущественно направляется на

слизистыя перепонки, и именно на слизистую перепонку дыхательныхъ органовъ. Объ этомъ дѣйствіи девясила можно судить по тому, что онъ увеличиваетъ собою чувствительность и, въ то же время, энергію — при вялости и отсутствіи раздражительности, — уменьшаетъ отдѣленіе вязкой слизи, разжижаетъ слизь и способствуетъ изверженію ея. На этомъ основаніи девясилъ самое дѣйствительное грудное средство. Корень этотъ дѣйствуетъ, очень оживляя пищеварительныя внутренности, лимфатическіе сосуды, а съ тѣмъ вмѣстѣ и весь процессъ воспроизведенія; далѣе, девясилъ способствуетъ, въ умѣренной степени, отдѣленіямъ, происходящимъ въ кожѣ и почкахъ. Средство это употребляется и приноситъ собою пользу при тѣхъ болѣзненныхъ состояніяхъ, при которыхъ основнымъ характеромъ страданія бываетъ вялость, потеря раздражительности, увеличенное отдѣленіе въ слизистыхъ перепонкахъ, — въ особенности же въ слизистыхъ перепонкахъ дыхательныхъ органовъ, — уменьшенная дѣятельность лимфатическихъ сосудовъ и лимфатическихъ железъ, опуханіе и отвердѣніе послѣднихъ, неправильное, неполное питаніе тѣла и худосочіе. Наконецъ, средство это *уступаетъ* въ своемъ дѣйствіи иру и дягилю — при нервныхъ состояніяхъ. При чистыхъ дѣятельныхъ воспаленіяхъ девясилъ точно также вреденъ, какъ и эти два средства.

Согласно этимъ указаніямъ, девясилъ употребляется: при потерѣ аппетита и невареніи корма, происходящихъ отъ слабости и ослизенія пищеварительныхъ внутренностей; далѣе, при катарральныхъ лихорадкахъ, катаррѣ (мытѣ у лошадей и насморкѣ у овецъ, свиней и собакъ) и катарральной жабѣ. Впрочемъ, девясилъ во всѣхъ сихъ случаяхъ употребляется только тогда, *когда миновался воспалительный періодъ болѣзни* или *когда воспаленіе дѣлается астеническимъ* и *хроническимъ*. Точно также, назначается это средство *послѣ* воспаленія легкихъ, когда наступаетъ изверженіе вязкой слизи изъ дыхательныхъ органовъ; далѣе, при астеническихъ нервныхъ грудныхъ воспаленіяхъ, хроническомъ кашлѣ и короткости дыханія, происходящей отъ ослизенія дыхательныхъ органовъ, и,

потому — при такъ называемомъ слизистомъ удушьѣ у лошадей; напослѣдокъ — при водянкахъ и отечныхъ опухоляхъ, происходящихъ отъ слабости и дурнаго питанія тѣла; въ заключеніе, при мокрецѣ, лихомъ и застарѣлой коростѣ, противу которой девясилъ, прежде, употреблялся, какъ *специфическое* средство.

Пріемъ внутрь: для лошадей — отъ $^1/_2$ до $1^1/_2$ унціи; для рогатаго скота — отъ одной до 3-хъ унцій; для овецъ и свиней — отъ одной до 3-хъ драхмъ; для собакъ — отъ 10 гранъ до одной драхмы, — за одинъ разъ и притомъ въ промежутки отъ 4-хъ до 5-ти часовъ. Девясилъ употребляется во всякой формѣ, даже въ отварѣ. Въ отварѣ девясилъ хорошо выдерживаетъ умѣренное вареніе, при которомъ острыя и горькія составныя части корня, растворяясь вполнѣ въ водѣ, дѣлаютъ послѣдній еще болѣе возбуждающимъ и дѣйствительнымъ.

При нѣкоторыхъ болѣзненныхъ состояніяхъ употребляютъ девясилъ самъ по себѣ, не соединяя его съ другими средствами; въ тѣхъ же случаяхъ, когда надобно бываетъ уменьшить возбуждающее дѣйствіе девясила, способствовать отдѣленіямъ и въ то же время сдѣлать послѣднія болѣе или менѣе жидкими, какъ наприм. тотчасъ по окончаніи внутренняго воспаленія, — къ девясилу прибавляютъ рвотный камень, нашатырь, поваренную соль, золотосюрмянную сѣру, сѣру и проч.; напротивъ того, во многихъ хроническихъ случаяхъ, при которыхъ очень разстроено бываетъ питаніе тѣла и дѣятельность лимфатическихъ сосудовъ или преобладаетъ недѣятельность — прибавляютъ къ нему горькія средства, сѣру, сюрму, можжевеловыя ягоды, терпентинное масло, камфору и другія средства.

Снаружи девясилъ съ давнихъ поръ назначается противу коросты, вообще, у домашнихъ животныхъ. Ришъ (Rysz), назначая это средство противъ коросты, отдаетъ ему преимущество предъ другими противокоростными средствами, какъ наприм. передъ табакомъ, лавровыми ягодами, чемеричнымъ корнемъ и проч. и совѣтуетъ для сего дѣлать слѣдующее обмываніе. Взять, для лошадей или рогатаго скота, 5 или 6 фунтовъ хорошей золы буковаго дерева, варить въ 14 штофахъ воды и

процѣдить; послѣ дать щелоку еще разъ вскипѣть, бросить въ жидкость $1^1/_2$ фунта толченыхъ льняныхъ сѣмянъ, 2 фунта довольно мелко изрѣзаннаго девясильнаго корня и такое же количество полыни или другой горькой травы, и употреблять щелокъ непроцѣженнымъ и теплымъ (въ видѣ обмыванія или купанія) и пр. Щелокъ этотъ дѣйствуетъ, подобно мылу, на кожу, раздражая ее, но въ то же время дѣлая ее мягкою и умерщвляя коростныхъ клещей (насѣкомыхъ). Щелокомъ примачиваютъ коростныя мѣста на тѣлѣ, помощію мягкой суконки или байки. Ришъ сознаётся однакожъ, что средство это, *одно*, недостаточно при коростѣ, въ особенности при коростѣ у овецъ, и служитъ въ семъ случаѣ, какъ средство *приготовительное*, для послѣдующаго леченія, требуя послѣ себя назначенія сѣрныхъ или ртутныхъ мазей.

ДЕВЯТИСИЛЪ *(раст.)*. См. **ДЕВЯСИЛЪ**.

ДЕГЕНЕРАЦІЯ. См. **ЛОЖНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНІЕ**.

ДЕГОТЬ (Pix liquida s. Cedria s. Resina liquida empyreumatica). Представляетъ собою вязкую густую жидкость, которая тяжелѣе воды и бываетъ чернобураго цвѣта. Запахъ дегтя пригорѣлый, вкусъ острый, горькій, продолжительно пригорѣлый. Деготь состоитъ изъ различныхъ субстанцій, къ которымъ причисляютъ креозотъ, пикамаръ, парафинъ, эвніонъ и уксусъ. Жидкость эта получается обыкновенно изъ буковаго дерева (при обжиганіи или обугливаніи его). Деготь дѣйствуетъ подобно печной сажѣ, но болѣе ея возбуждаетъ сосудистую систему, легкія и слизистую перепонку этого органа и почки. Такимъ образомъ, деготь въ семъ случаѣ дѣйствіемъ своимъ очень приближается къ бальзамическимъ средствамъ, отъ которыхъ отличается тѣмъ, что гораздо менѣе, нежели эти средства, возбуждаетъ нервы внутренностей; и потому, при значительной слабости этихъ органовъ, обыкновенно больше приноситъ пользы, нежели терпентинъ густой или сосновая смола; сверхъ сего, деготь даже въ большихъ пріемахъ не производитъ особеннаго дѣйствія на мозгъ головной и органы чувствъ.

Деготь употребляется въ тѣхъ случаяхъ, при которыхъ, во-

обще, употребляются пригорѣлыя эѳирномаслянистыя средства. (См. **ПРИГОРѢЛЫЯ ЭѲИРНОМАСЛЯНИСТЫЯ СРЕДСТВА**). Сверхъ сего, по причинѣ сказаннаго болѣе или менѣе сильнаго дѣйствія дегтя на кровеносные сосуды, легкія и проч., употребляется онъ внутрь: въ особенности при вялости слизистыхъ перепонокъ, сопутствуемой увеличеннымъ въ нихъ отдѣленіемъ (ослизеніемъ), особливо дыхательныхъ органовъ; далѣе, при атоническомъ катаррѣ, застарѣломъ мытѣ (у лошадей), запущенныхъ воспаленіяхъ легкихъ и при исходѣ этихъ болѣзней; слѣдовательно — при повальномъ воспаленіи легкихъ у рогатаго скота, — когда это воспаленіе съ самаго уже начала имѣетъ астеническій характеръ или получило этотъ характеръ позже, во время продолженія своего; далѣе, при гнойныхъ легочныхъ бугоркахъ, — когда нѣтъ раздраженнаго состоянія; далѣе, при атонической грудной и брюшной водяной болѣзни, хроническомъ мытѣ у лошадей, хроническомъ ревматизмѣ, чильчакѣ у лошадей, застарѣломъ мокрецѣ и коростѣ, глистахъ, легочно-глистной немочи и раздутости брюха у рогатаго скота.

Пріемъ внутрь: для лошадей и рогатаго скота — отъ 2-хъ драхмъ до одной унціи; для овецъ и свиней — отъ $^1/_2$ до 2-хъ драхмъ; для собакъ — отъ 5-ти гранъ до одной драхмы, — отъ 2-хъ до 4-хъ разъ въ день. Деготь употребляютъ внутрь въ кашкахъ, пилюляхъ или въ жидкомъ видѣ. При составленіи того или другаго вида этого средства соблюдаются правила, исполняемыя при составленіи пилюль и кашки изъ сосновой смолы и густаго терпентина (См. **СМОЛА СОСНОВАЯ** и **ТЕРПЕНТИНЪ ГУСТОЙ**). Деготь, смотря по различнымъ болѣзненнымъ состояніямъ, смѣшиваютъ съ горькими и ароматными средствами, сѣрою, сюрмою, и средними солями, и именно нашатыремъ.

Деготь употребляютъ также въ видѣ паровъ, которые дѣлаютъ, опустивъ раскаленный кусокъ желѣза въ горшокъ, наполненный этою жидкостію или капая ее на горячую желѣзную лопату, а также на горячіе камни. Дегтярные пары, въ которыхъ содержатся почти всѣ составныя части этого средства, въ осо-

бенности же эѳиръ, масло и креозотъ, дѣйствуютъ на части животнаго тѣла, сильно раздражая послѣднія. Это раздраженіе бываетъ тѣмъ сильнѣе, чѣмъ сильнѣе былъ жаръ, употребленный для произведенія паровъ, которые состоятъ, бо́льшею частію, изъ дыма, одареннаго значительною остротою. Для того, чтобы умѣрить дѣйствіе паровъ, деготь не капаютъ, наприм. на раскаленное желѣзо и проч., а ставятъ въ горшкѣ, въ раскаленый песокъ. На это обстоятельство обращаютъ вниманіе при той или другой степени раздражительности легкихъ у больнаго животнаго. Профессоръ Гертвигъ замѣчаетъ, что излишнее нагрѣваніе матеріаловъ въ семъ случаѣ не только не необходимо, но даже безполезно; потому что отъ неумѣреннаго разгоряченія дегтя разрушается эѳирное масло этого средства. — Дегтярные пары употребляются при вялости и недѣятельности легкихъ, вялости слизистой перепонки полости носа, дыхательнаго горла и легкихъ, слѣдовательно при хроническомъ мытѣ у лошадей, продолжительномъ слизетеченіи, хроническомъ безсильномъ глухомъ кашлѣ, легочно-глистной немочи у овецъ и личинкахъ оводовъ въ лобныхъ пазухахъ. Профессоръ Гертвигъ присовокупляетъ, что онъ употреблялъ дегтярные пары при этихъ болѣзненныхъ состояніяхъ, сопутствуемыхъ ли или несопутствуемыхъ лихорадкою, и послѣ употребленія паровъ видѣлъ ясный успѣхъ пользованія. Точно также могутъ быть употребляемы эти пары, какъ предохранительныя средства, противъ астеническихъ болѣзней, и именно противъ астеническихъ катарральныхъ болѣзней, въ особенности же противъ подобныхъ болѣзней, случающихся при сырой погодѣ. Въ послѣднемъ отношеніи, г. Гертвигъ назначалъ эти куренія для того, чтобы сдѣлать суше воздухъ въ зданіи, въ которомъ находились животныя (См. **МОЖЖЕВЕЛОВЫЯ ЯГОДЫ**). Куренія изъ дегтя, ежедневно, отъ 2-хъ до 3-хъ разъ, повторяютъ. Количество дегтя, потребное, на одинъ разъ, для произведенія куренія, трудно положительно опредѣлить. Оно, въ особенности, зависитъ отъ размѣра внутренности зданія. Для наполненія внутренности помѣщенія, имѣющаго отъ 10 до 12 футовъ въ вышину, длину и ширину дегтярными парами, потребна одна

унціа дегтя. Дегтярные пары очень вредны при полнокровіи животнаго и всякомъ болѣзненномъ состояніи, соединенномъ съ возвышенною раздражительностію; въ особенности же вредны эти пары при воспаленіи глазъ и легкихъ и воспалительной жабѣ.

Снаружи деготь употребляется, какъ очень дѣйствительное, сваривающее средство, при ранахъ и язвахъ, имѣющихъ ограниченную дѣятельность или при развитіи въ нихъ аскаридъ. Въ семъ случаѣ, деготь, подобно какъ и терпентинъ густой, употребляютъ самъ по себѣ, одинъ, или стирая его съ яичнымъ желткомъ и водою, и приготовляя сваривающее средство. При поверхностныхъ раненіяхъ деготь служитъ защитительнымъ средствомъ, и въ этомъ отношеніи употребляется при поврежденіяхъ копытъ, какъ наприм. при роговыхъ копытныхъ трещинахъ, вырѣзанныхъ наминкахъ, язвахъ стрѣлки и проч. — Смѣсь изъ 3-хъ частей дегтя, 2-хъ частей желтаго воску и 23-хъ частей свинаго сала, будучи растоплена, образуетъ собою очень хорошую *копытную мазь*, которая способствуетъ росту копытнаго рога и уменьшаетъ хрупкость послѣдняго. При доброкачественномъ и злокачественномъ воспаленіи копытъ у овецъ, деготь употребляютъ одинъ или смѣшивая это средство съ другими средствами (См. **СѢРНОКИСЛАЯ МѢДЬ**). Точно также очень хорошую услугу оказываетъ деготь при коростѣ и лишаяхъ, — хотя онъ не такъ скоро убиваетъ коростныхъ клещей, какъ масло оленьяго рога. При этихъ двухъ болѣзняхъ деготь назначаютъ одинъ или стираютъ его съ жиромъ или мыломъ, превращая эти средства въ мазь, которая, будучи соединена съ извѣстными жидкостями, образуетъ собою обмываніе, какъ наприм., такъ называемый *вальцевъ щелокъ* (См. **МАСЛО ОЛЕНЬЯГО РОГА**) Вандель предлагаетъ протикоростную мазь, которая дѣлается изъ 8-ми частей дегтя, 4-хъ частей соленаго коровьяго масла и 4-хъ частей поташу, стертыхъ вмѣстѣ. Виборгъ дѣлаетъ эту мазь гораздо проще, стирая деготь и зеленое мыло, взятые по равнымъ частямъ и растопленные въ глиняномъ горшкѣ. Дѣйствіе подобныхъ мазей усиливается отъ прибавленія къ нимъ масла оленьяго рога,

терпентиннаго масла, порошка бѣлой чемерицы и проч. Наприм., взять: дегтю $^1/_2$ унціи, скипидару, бѣлой осадочной ртути, каждаго по 2 драхмы, свинаго сала $1^1/_2$ унціи. Стереть въ мазь. Мазь эту втираютъ два раза, и употребляютъ противъ лишаевъ (атоническихъ), коросты и застарѣлаго мокреца. — **ДЕГТЯРНАЯ ВОДА** (Aqua picea). Для приготовленія ея берутъ одну часть дегтя, обливаютъ тремя или четырмя частями холодной воды, смѣшиваютъ хорошо, и, по прошествіи одного или двухъ дней, свѣтлую жидкость сливаютъ. Дегтярная вода содержитъ въ себѣ пригорѣлую уксусную кислоту и немного пригорѣлаго масла, и дѣйствуетъ гораздо слабѣе, равно какъ разгорячаетъ гораздо меньше, нежели деготь; зато средство это довольно сильно гонитъ мочу. Вода эта употребляется во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ употребляется деготь. Дегтярную воду даютъ внутрь: для лошадей и рогатаго скота — отъ одного до 3-хъ фунтовъ, для овецъ и свиней — отъ 3-хъ до 6-ти унцій, для собакъ — отъ $^1/_2$ до 3-хъ унцій, — отъ 3-хъ до 4-хъ разъ въ день и притомъ, бо́льшею частію, саму по себѣ, а иногда въ смѣшеніи съ горькими или ароматными средствами. Профессоръ Дитерихсъ смѣшивалъ эту воду со скипидаромъ и употреблялъ ее внутрь при повальномъ воспаленіи легкихъ у рогатаго скота.

ДЕГТЯРНАЯ ВОДА. См. **ДЕГОТЬ.**

ДЕГТЯРНЫЕ ПАРЫ. См. **ДЕГОТЬ.**

ДЕКОКТЪ. См. **ОТВАРЪ.**

ДЕЛЬВОСОВЫ ГОРЛОВЫЕ ЩИПЦЫ. Изобрѣтены ветеринаромъ Дельво (Delvos) и употребляются при извлеченіи или вынимании посторонних тѣлъ, остановившихся въ пищевомъ горлѣ. См. **ИЗВЛЕЧЕНІЕ ПОСТОРОННИХЪ ТѢЛЪ ИЗЪ ПИЩЕВАГО ГОРЛА.**

ДЕРЕВЕЙ *(раст.)*. См. **ТЫСЯЧЕЛИСТНИКЪ.**

ДЕСНЫ (Gingivae). Представляютъ собою продолженіе слизистой перепонки полости рта. Десны до прорѣза зубовъ покрываютъ ихъ собою, а по выходѣ этихъ косточекъ наружу, обхватываютъ собою шейку зуба. Части эти обильны сосудами; вслѣдствіе этого обилія происходитъ розовый цвѣтъ и бо́льшая

плотность ткани десенъ, противу остальной слизистой перепонки полости. Десны посредствомъ короткой клѣтчатки соединяются съ костями морды и зубами.

ДЕХТЯРКА *(раст.)*. См. **БОЛИГОВЪ ПЯТНИСТЫЙ.**

ДИВЫЙ КОРЕНЬ, СЛЕЗЫ-КОРЕНЬ, ВОЛОШСКАЯ ОСОТА (Carlina acaulis, Cardopatia). Составныя части и дѣйствіе корня этого растенія сходны съ составными частями ирнаго корня (См. **ИРЪ**), но немного летучѣе и острѣе, и оттого болѣе возбуждаютъ, нежели составныя части послѣдняго. Дивый корень, подобно корню дягиля и ира, употребляется при астеническихъ болѣзненныхъ состояніяхъ. Прежде онъ употреблялся въ ветеринарной практикѣ очень часто, какъ средство укрѣпляющее нервы и желудокъ, потогонное и мочегонное, и какъ средство, способствующее отдѣленію слизи изъ дыхательнаго горла. Теперь дивый корень несправедливо оставленъ безъ употребленія.

ДИГЕСТИВНАЯ ВОДА. См. **СВАРИВАЮЩАЯ ВОДА.**

ДИГЕСТИВНЫЯ СРЕДСТВА. См. **СВАРИВАЮЩІЯ СРЕДСТВА.**

ДИКАЯ ПЕТРУШКА *(раст.)*. См. **БОЛИГОЛОВЪ ВОДЯНОЙ.**

ДИКАЯ РЯБИНКА *(раст.)*. См. **ПИЖМА.**

ДИКІЙ, КОНСКІЙ или СВИНОЙ КАШТАНЪ (Cortex Hyppocastani). Кора этого дерева содержитъ въ себѣ, около 2 проц., дубильной кислоты, которой, слѣдовательно, находится въ первой меньшее количество, нежели въ корѣ ивы и которая соединена съ горькимъ экстрактивнымъ началомъ; сверхъ сего, въ корѣ дикаго к. находится смола, камедь, красильное начало и проч. Дѣйствіе этого средства совершенно одинаково съ дѣйствіемъ ивовой коры (См. **ИВОВАЯ КОРА**); между тѣмъ, первая труднѣе переваривается, нежели послѣдняя, которая такимъ образомъ при внутреннемъ употребленіи заслуживаетъ преимущество передъ корою дикаго каштана, замѣняющею собою, впрочемъ, хинную кору. — *Сѣмяна* этого каштана содержатъ въ себѣ, преимущественно, крахмалъ, соединенный съ горькимъ вяжущимъ началомъ. Они употребляются какъ кормъ (удобоваримый и питательный) лошадьми, рогатымъ скотомъ и овцами, но въ особенности охотно поѣдаются свиньями и козами. Сѣмяна эти — превосходное діэтетическое средство, которое полезно

при астеническихъ и худосочныхъ болѣзняхъ, какъ наприм. при затяжномъ (продолжительномъ) мытѣ у лошадей, слизистой чахоткѣ, хроническомъ кашлѣ, сопутствуемомъ значительнымъ отдѣленіемъ слизи изъ дыхательныхъ органовъ, далѣе — поносѣ, водянкѣ и водяной болѣзни у овецъ. Точно также хорошо это средство, какъ средство поправляющее испорченность корма, а также какъ предохранительное средство, назначаемое противу болѣзней, происходящихъ отъ употребленія подобнаго корма. Сѣмяна эти даютъ, подобно какъ дубовые желуди, свѣжими или высушенными, а также слегка поджаренными на огнѣ. Посредствомъ поджариванья развивается въ сѣмянахъ немного пригорѣлаго начала, которое дѣлаетъ дѣйствіе ихъ возбуждающимъ. Лучше всего давать ихъ толчеными, присыпая ихъ къ корму или смѣшивая съ небольшимъ количествомъ можжевеловыхъ ягодъ и поваренной соли. — *Свѣжія листья* дикаго каштана имѣютъ вяжущій горьковатый вкусъ и производятъ собою легкое укрѣпляющее дѣйствіе. Травоядныя животныя ѣдятъ ихъ охотно. Листья эти полезно употреблять, какъ діэтетическое средство, при астеническихъ болѣзняхъ.

ДИКІЙ ПЕРЕЦЪ *(раст.)*. См. **ВОЛЧЬЕ ЛЫКО.**

ДИКОЕ МЯСО. См. **РАНЫ.**

ДИПЕЛЛІЕВО МАСЛО. См. **МАСЛО ОЛЕНЬЯГО РОГА.**

ДИСКРАЗІЯ (Dyscrasia). **НЕНОРМАЛЬНОЕ СМѢШЕНІЕ СОКОВЪ ТѢЛА ЖИВОТНАГО.** См. **СМѢШЕНІЕ (НОРМАЛЬНОЕ) СОКОВЪ ТѢЛА ЖИВОТНАГО.**

DIASTOLE ET SYSTOLE. См. **РАСШИРЕНІЕ и СОКРАЩЕНІЕ СЕРДЦА.**

ДІАХИЛОНОВЪ ПЛАСТЫРЬ. См. **ПЛАСТЫРИ.**

ДІЭТА. См. **СОДЕРЖАНІЕ ЖИВОТНЫХЪ.**

ДРАСТИЧЕСКІЯ СРЕДСТВА. См. **СЛАБИТЕЛЬНЫЯ СРЕДСТВА.**

ДРАХМА. См. **ВѢСЪ АПТЕКАРСКІЙ.**

ДРОЖАНІЕ ЧАСТЕЙ ТѢЛА (Tremor). Шёньенъ наблюдалъ дрожаніе челюстей у одной, не казавшейся больною, коровы. Дрожаніе было до того сильно, что стукъ зубовъ животнаго былъ слышенъ внѣ хлѣва, въ которомъ помѣщалась скотина. Противу этого припадка были употреблены втиранія острыхъ средствъ въ щеки животнаго. — Дрожаніе мускуловъ бываетъ

отчасти припадочное (вначалѣ лихорадки; если оно повторяется при дальнѣйшемъ прохожденіи ея, то составляетъ собою дурной признакъ), а отчасти отъ страха и проч.

ДРОЖЖИ ПИВНЫЯ. См. **УГЛЕКИСЛОТА.**

ДРОЖЬ. См. **ОЗНОБЪ.**

ДРОКЪ КРАСИЛЬНЫЙ, ШИЛЬНАЯ ТРАВА (Herba et Summitates Genistae tinctoriae). Принадлежитъ къ числу горькихъ средствъ и употребляется при водобоязни или бѣшенствѣ у людей и животныхъ, укушенныхъ бѣшеною собакою или бѣшенымъ волкомъ. Пріемъ для лошадей и рогатаго скота — 2 фунта, для собакъ — отъ одной до шести унцій, въ порошкѣ — два раза въ день и притомъ въ продолженіе восьми дней.

ДУБИЛЬНОЕ НАЧАЛО. См. **ВЯЖУЩІЯ СРЕДСТВА.**

ДУБОВАЯ ДУБИЛЬНАЯ КИСЛОТА. См. **ДУБОВАЯ КОРА.**

ДУБОВАЯ КОРА (Cortex quercus). Содержитъ въ себѣ, какъ дѣйствительную составную часть (отъ 12 до 16 проц.), дубовую дубильную кислоту, которая растворяется легко въ водѣ и нѣсколько въ меньшемъ количествѣ виннаго спирта и эѳира. Дубовая кора дѣйствуетъ какъ сильно вяжущее средство, и въ этомъ отношеніи уступаетъ только чернильнымъ орѣшкамъ, соку-катеху и гумми-кино. Употребленная внутрь или снаружи, производитъ кора эта дѣйствіе (въ высокой степени), которое производятъ, вообще, вяжущія средства (См. **ВЯЖУЩІЯ СРЕДСТВА**); точно также и употребляется она въ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ употребляются эти средства. Но такъ какъ она трудно переваривается, и очень стягиваетъ слизистую перепонку желудка, то ивовая кора и кора дикаго каштана и другія горьковяжущія средства, при внутреннемъ употребленіи, заслуживаютъ очень часто преимущество предъ дубовою корою, — въ особенности при большой слабости кишекъ. — (О пріемѣ дубовой коры и о соблюденіи осторожности при даваніи первой, какъ вяжущаго средства, См. **ВЯЖУЩІЯ СРЕДСТВА**). По сказаннымъ основаніямъ, дубовую кору употребляютъ внутрь, лучше всего, въ жидкомъ видѣ и притомъ почти всегда въ смѣшеніи съ горькими ароматными средствами; такъ наприм. при поносѣ — смѣшиваютъ это средство со слизис-

тыми средствами или крахмаломъ, а также съ опіемъ; при гнилыхъ и нервныхъ лихорадкахъ — смѣшиваютъ дубовую кору съ минеральными кислотами, терпентиннымъ масломъ, камфорою и проч. Боянусъ предлагаетъ, наприм., при медленно проходящемъ антоновомъ огнѣ селезенки слѣдующую смѣсь, въ которую входитъ описываемое средство. Именно, взять: дубовой коры 4 унціи, ирнаго корня 2 унціи, камфоры ½ унціи; смѣшать съ мукою и водою и сдѣлать кашку, которую задать въ четыре пріема, въ теченіе дня, рогатому скоту. — Снаружи употребляютъ дубовую кору одну или въ смѣшеніи съ другими средствами, какъ наприм. при сильно гнойныхъ шиповыхъ желвакахъ или поврежденіяхъ холки, — въ смѣшеніи съ угольнымъ порошкомъ; далѣе, при сильно-гнойныхъ вялыхъ или омертвѣлыхъ язвахъ — въ слѣдующемъ смѣшеніи: тонкаго порошка дубовой коры и древеснаго угля, каждаго по одной унціи, камфоры и смирны, каждаго по одной драхмѣ. Порошкомъ этимъ присыпаютъ язвы, — смотря по количеству вонючей гнойной жидкости въ нихъ, — отъ 2-хъ до 3-хъ разъ въ день. Предъ употребленіемъ порошка язвы обмываютъ. Для бо́льшаго вяжущаго и изсушающаго дѣйствія коры, прибавляютъ къ порошку ея извѣстное количество желѣзнаго, цинковаго или мѣднаго купороса, а также квасцовъ.

Отваръ изъ дубовой коры, назначаемый для наружнаго употребленія, прописывается одинъ или въ смѣшеніи съ ароматными, спиртными и другими средствами.

Дубовые листья, собранные зелеными и надлежащимъ образомъ высушенные, содержатъ въ себѣ довольно большое количество дубильнаго начала, котораго однакожъ находится въ нихъ гораздо меньше, нежели въ дубовой корѣ. И потому-то листья эти дѣйствуютъ гораздо слабѣе, нежели кора, хотя въ сущности дѣйствія они съ нею и сходствуютъ. Употребленіе и пріемъ ихъ, вообще, тѣ же самые, что употребленіе и пріемъ коры, исключая только то, что пріемъ листьевъ противу пріема ея увеличиваютъ.

ДУБОВЫЕ ЖЕЛУДИ (Glandes Quercus s. quercinae). Содержатъ въ себѣ дубовую дубильную кислоту, которая въ нихъ, впро-

чемъ, находится гораздо въ меньшемъ количествѣ, нежели въ дубовой корѣ; зато въ жолудяхъ находится больше, нежели въ ней, горькаго начала и гораздо больше противу ней крахмала, слизи, смолы и растворимыхъ частей. Дубовые желуди дѣйствуютъ, какъ вяжущее средство, а вмѣстѣ съ тѣмъ дѣйствуютъ, укрѣпляя и питая. Въ этомъ послѣднемъ отношеніи служатъ они для свиней сильнымъ питательнымъ средствомъ, отъ употребленія котораго животныя эти хорошо утучняются и получаютъ плотный зернистый жиръ. Далѣе, жолуди служатъ діэтетическимъ средствомъ при хроническихъ и астеническихъ болѣзняхъ, въ особенности у свиней и овецъ, при дурномъ пищевареніи, поносѣ, глистахъ, финнахъ, круженіи и водянкѣ у овецъ, гніеніи щетины у свиней, хроническихъ накожныхъ сыпяхъ и проч. Желуди для свиней употребляютъ цѣлыми, а для овецъ и другихъ животныхъ превращенными въ крупный порошокъ, — не подвергая это средство дальнѣйшему приготовленію его. Въ поджареныхъ желудяхъ (Glandes tostae) находится немного пригорѣлаго масла, при которомъ они, кромѣ упомянутаго дѣйствія своего, возбуждаютъ пищеварительныя внутренности и сосудистую систему. Желуди даютъ обыкновенно, не опредѣляя точно количества ихъ пріема, отъ одной до двухъ горстей, присыпаемыхъ къ корму, — въ соединеніи съ мукою, отрубями, дранымъ зерномъ и проч.; причемъ, кормъ спрыскиваютъ водою. Точно также дается это средство въ питьѣ. Очень хорошо къ желудямъ прибавлять немного поваренной соли, отчасти для бо́льшаго возбужденія аппетита, отчасти же для предотвращенія заваловъ въ брюхѣ, которые дѣлаются легко при употребленіи желудей. При простомъ и кровавомъ поносѣ у свиней, даютъ имъ настой одной унціи цвѣтовъ ромашки въ 3-хъ фунтахъ кипячей воды, къ которому (настою) прибавляютъ муки столько, чтобы вышла кашица, назначаемая въ смѣшеніи съ поджареной мукою дубовыхъ желудей. Муки изъ желудей прибавляютъ къ кашицѣ одну или двѣ столовыя ложки. Животныя эти сказанную смѣсь ѣдятъ охотно и отъ употребленія ея вскорѣ излечиваются отъ поноса. — Другія животныя

дѣйствіе желудей не такъ легко переносятъ какъ свиньи. Коровы, которыхъ откармливали желудями, не давая имъ при этомъ другаго корма, заболѣвали жиленіемъ, въ которомъ преимущественное участіе принимала прямая кишка и при которомъ выпадала слизистая перепонка этого органа. Скотина стонала, была очень слаба, получала раздутость брюха и издыхала. У 21-й штуки животныхъ смерть слѣдовала на 8-й день отъ начала кормленія желудями или на 5-й день отъ начала болѣзни. При вскрытіи трупа найдены были признаки воспаленія кишечнаго канала.

ДУБОВЫЕ ЛИСТЬЯ. См. **ДУБОВАЯ КОРА.**

ДУБОВЫЯ ЯГОДКИ. См. **ОМЕЛЛА ДУБОВАЯ.**

ДУРМАНЪ (Herba et Semen Stramonii). (См. табл. VIII, фиг. 16.). Дѣйствительныя составныя части листьевъ и сѣмянъ этого растенія достаточно не изслѣдованы. Алколоидъ дурмана называется *датуриномъ* (daturin). Дѣйствіе дурмана очень подобно дѣйствію сонной одури (*раст.*). Спеціальныхъ указаній употребленія этого средства противу извѣстныхъ болѣзней у домашнихъ животныхъ нельзя сдѣлать, потому что дурманъ до сихъ поръ въ ветеринарной практикѣ рѣдко былъ употребляемъ. Профессоръ Гертвигъ назначалъ (съ успѣхомъ) дурманъ, снаружи, при болѣзненныхъ ревматическихъ воспаленіяхъ глазъ и такъ называемой лунной слѣпотѣ, при которыхъ г. Гертвигъ употреблялъ настой листьевъ и сѣмянъ этого средства, приготовленный изъ полуунціи сказанныхъ частей растенія и 8-ми унцій воды. Жидкость, по процѣженіи ея г. Гертвигъ назначалъ какъ обмываніе. Листья дурмана прописывалъ этотъ авторъ для употребленія ихъ въ видѣ припарки, при болѣзненныхъ воспаленіяхъ другихъ частей. Припарка дѣйствовала успѣшно.

ДУРНОПАХУЧНИКЪ. См. **ВОНЮЧАЯ КАМЕДЬ.**

ДУШИЦА, МАТЕРИНКА (Herba Origani vulgaris). (См. табл. IX, фиг. 17). Составныя части этого растенія очень сходны съ составными частями маіорана; между тѣмъ, дѣйствіе перваго сильнѣе, нежели дѣйствіе послѣдняго. Душица употребляется во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ употребляются ароматныя средства. См. **АРОМАТНЫЯ СРЕДСТВА.**

ДУШНИКЪ. Деревянная четырехугольная или металлическая круглая труба, которая сквозь потолокъ хлѣва или конюшни проводится на крышу зданія и служитъ для очищенія воздуха въ конюшнѣ и проч.

ДЫМНИЦА АПТЕЧНАЯ *(раст.)*. См. **РУТА ПОЛЕВАЯ**.

ДЫМЯНКА АПТЕЧНАЯ (*раст.*). См. **РУТА ПОЛЕВАЯ**.

ДЫХАНІЕ (Respiratio). Отправленіе органическихъ тѣлъ, состоящее въ попеременномъ принятіи и возвратѣ воздухообразныхъ веществъ организмомъ этихъ тѣлъ. — У животныхъ отправленіе это совершается дыхательными органами. (См. **ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНЫ**). Дыханіе раздѣляется на *вдыханіе* (inspiratio) и *выдыханіе* (expiratio), обусловливается движеніемъ этихъ органовъ и грудныхъ мускуловъ и представляетъ собою динамическій, механическій и вмѣстѣ съ тѣмъ химическій процессъ, при которомъ воздухообразныя вещества входятъ въ легкія, усвоиваются организмомъ и послѣ, претерпѣвъ въ послѣднемъ перемѣну, выходятъ изъ него обратно изъ дыхательныхъ органовъ.—Объ участіи дыханія въ кругообращеніи крови См. **КРОВЬ**.

ДЫХАТЕЛЬНОЕ ГОРЛО (Tarchea s. Arteria aspera). (См. фиг. 15 *d*). Начало дыхательнаго горла составляетъ собою *гортань;* и потому описаніе ея слѣдуетъ прежде описанія горла.

I. *Гортань* (Larynx). (См. фиг. 14 и фиг. 15 c). Часть эта, какъ сказано, образуетъ собою начало дыхательнаго горла, подобно какъ глотка составляетъ собою начало пищеваго горла. Гортань лежитъ между вилкообразными отростками подъязычной кости, позади нёбной занавѣски и основанія языка, и притомъ — *впереди* дыхательнаго горла и *подъ* глоткою. Основаніемъ гортани служатъ хрящи, которые подвижно соединены между собою связками, покрываются слизистою перепонкою и придвигаются другъ къ другу мускулами. Гортанныхъ хрящей — пять: щитообразный, кольцеобразный, два пирамидальныхъ или черпаловидныхъ (лейкообразныхъ) и нагортанный хрящъ. а) *Щитообразный хрящъ* (cartilago thyreoïdea). Состоитъ изъ двухъ костяныхъ пластинокъ, способствующихъ собою образованію боковыхъ стѣнокъ, а также передней стѣнки гортанной

полости. Наружная поверхность хряща выпуклая. Вблизи верхняго задняго угла хряща замѣчается на ней овальное отверстіе. Внутренняя поверхность немного вогнутая. Верхній край соединяется съ тѣломъ подъязычной кости и нагортаннымъ хрящемъ. Нижній край обращенъ къ кольцеобразному хрящу. Передній край соединяется съ переднимъ краемъ хрящевой пластинки другой стороны. Задній край немного вырѣзанъ и свободенъ. Верхній передній уголъ соединяется съ подобнымъ угломъ другой стороны и въ этомъ соединеніи образуетъ собою шишкообразное возвышеніе, называемое у человѣка *адамовымъ яблокомъ*. Верхній задній уголъ снабженъ небольшимъ хрящикомъ, соединяющимъ первый съ верхушкою вилкообразной вѣтви подъязычной кости своей стороны. Нижній передній уголъ тупой, а нижній задній уголъ снабженъ небольшею суставною поверхностію, которою щитообразный хрящъ соединяется съ кольцеобразнымъ хрящемъ. b) *Кольцеобразный хрящъ* (c. cricoidea) (См. фиг. 14. 3.). Лежитъ взадъ, между обѣими пластинками щитообразнаго хряща, подъ пирамидальными хрящами и надъ первымъ колечкомъ дыхательнаго горла. Хрящъ этотъ образуетъ собою заднюю стѣнку и нижнюю часть гортанной полости и, представляя собою перстень съ печаткою, раздѣляется на пластинку (печатка) и кольцо. — Пластинка состоитъ изъ толстаго четырехугольнаго хрящика. Наружная поверхность хрящика имѣетъ на срединѣ своей гребешекъ, идущій сверху внизъ и раздѣляющій поверхность на двѣ боковыя ямки. Внутренняя поверхность слегка впалая и покрывается слизистою перепонкою, выстилающею собою гортанную полость. Верхній край толстоватъ и по общимъ концамъ своимъ снабженъ двумя суставными поверхностями, которыя соединяются съ пирамидальными хрящами. Нижній край простирается съ обѣихъ сторонъ косвенно взадъ и внизъ и переходитъ въ широкую верхушку, снабженную двумя отростками. Боковые края переходятъ въ кольцо и имѣютъ на себѣ возвышенную линію, на которой находится небольшая мелкая суставная впадинка, соединяющаяся съ задними углами щитообразнаго хряща. — На кольцѣ замѣчаются: наружная поверхность, которая съ

обѣихъ сторонъ, вблизи пластинки, углублена въ видѣ бороздки. Внутренняя поверхность покрывается слизистою перепонкою гортанной полости. c) *Пирамидальные, черпаловидные* или *лейкообразные хрящи* (c. arytaenoideae) (См. фиг. 14. 2). Лежатъ надъ кольцеобразнымъ хрящемъ и между пластинками щитообразнаго хряща. Верхняя поверхность не много углубленная. Наружная поверхность уже предъидущей и отдѣляется отъ ней очень выдающеюся линіею. Внутренняя поверхность покрывается слизистою перепонкою полости. Внутренній край обращенъ къ внутреннему краю противоположнолежащаго хряща. Наружный край образуется возвышенною линіею. Передній край направляется дугою, отъ передняго верхняго угла до передняго нижняго угла. Верхняя часть передняго края свободная, толстоватая и окружается слизистою перепонкою, а нижняя часть, напротивъ того, соединяется слизистою перепонкою съ щитообразнымъ и нагортаннымъ хрящемъ. Задній край находится между внутреннимъ и наружнымъ углами, слегка вырѣзанъ и обращенъ къ верхнему краю пластинки кольцеобразнаго хряща; между обоими ими замѣчается небольшая впадинка. Нижній край простирается отъ наружнаго къ переднему нижнему углу и соединяется слизистою перепонкою съ внутреннею поверхностію щитообразнаго и кольцеобразнаго хряща. Наружный уголъ находится у соединенія между собою задняго и нижняго края и книзу имѣетъ на себѣ небольшую суставную поверхность, которая соединяется съ пластинкою кольцеобразнаго хряща. Кверху наружный уголъ переходитъ въ возвышенную линію. Внутренній уголъ соединяется съ внутреннимъ угломъ хряща другой стороны. Передній верхній уголъ самый толстый и образуетъ собою верхушку, которая очень отогнута взадъ и которая вмѣстѣ съ соименною верхушкою окололежащаго пирамидальнаго хряща оставляетъ, кверху, бороздчатое углубленіе. Углы обоихъ хрящей способствуютъ образованію голосовой щели. Передній нижній уголъ угловатъ, происходитъ отъ схожденія между собою передняго и нижняго края и соединяется, слизистою перепонкою, съ внутреннею поверхностію щитообразнаго хряща. d) *Нагортанный хрящъ*

или *покрышка голосовой щели* (epiglottis). (См. фиг. 14. 1.). Состоитъ изъ мягкой, пористой, трехугольной хрящевой пластинки, которая лежитъ передъ пирамидальными хрящами и внутри верхней части внутренней поверхности щитообразнаго хряща. Основаніе представляетъ собою самую широкую часть и прикрѣпляется къ внутренней поверхности, вблизи верхняго края щитообразнаго хряща. Оно удѣляетъ отъ себя, съ каждой стороны, по продолговатому узкому отростку, идущему къ пирамидальному хрящу. Отростки эти называются *клинообразными хрящами* (c. cuneiformes). Верхушка отогнута впередъ и вверхъ и образуетъ собою переднюю и верхнюю свободную часть нагортаннаго хряща. Передняя поверхность выемчатая. Задняя поверхность на верхушкѣ выпуклая, а на основаніи, къ срединѣ, нѣсколько впалая. Боковые края идутъ дугою отъ основанія верхушки, на которой онѣ расходятся. Края эти толстоваты и ограничиваютъ собою обѣ поверхности.

Фиг. 14.

Гортань съ тѣломъ подъязычной кости и началомъ дыхательнаго горла, представленные съ задней стороны (голосовая щель, помощію булавки и петли, почти закрыта).

1. Нагортанный хрящъ.
2. Пирамидальный хрящъ лѣвой стороны.
3. Пластинка кольцеобразнаго хряща.
a. Связка подъязычной кости и нагортаннаго хряща.
b. Связка щитообразнаго и нагортаннаго хряща.
c. Связка пирамидальныхъ хрящей.
dd. Связки кольцеобразнаго и пирамидальныхъ хрящей.
ee. Боковые связки кольцеобразнаго и щитообразнаго хряща.

Связки гортанныхъ хрящей:

а) *Связка подъязычной кости и нагортаннаго хряща* (ligamentum hyo-epiglotticum). (См. фиг. 14. а). Идетъ отъ средины вырѣзки, отъ тѣла подъязычной кости и прикрѣпляется на передней поверхности нагортаннаго хряща.

b) *Связка щитообразнаго* и *нагортаннаго хряща* (l. thyreo-epiglotticum). (См. фиг. 14. b). Простирается отъ верхняго края обѣихъ пластинокъ щитообразнаго хряща до основанія нагортаннаго хряща.

c) *Средняя связка подъязычной кости* и *щитообразнаго хряща* (l. hyo-thyreoideum medium). Начинается отъ тѣла и рожковъ подъязычной кости и оканчивается на верхнемъ краѣ обѣихъ пластинокъ щитообразнаго хряща.

d) *Боковая связка подъязычной связки* и *щитообразнаго хряща* (l. hyo-thyreoideum laterale). Идетъ, съ каждой стороны, отъ верхушки вилкообразныхъ отростковъ подъязычной кости къ верхнему заднему углу щитообразнаго кольца.

e) *Боковая связка кольцеобразнаго* и *щитообразнаго хряща* (l. crico-thyreoideum laterale). (См. фиг. 14. ee). Состоитъ изъ сумочной связки, которая, съ каждой стороны, соединяетъ суставную поверхность нижняго задняго угла щитообразнаго хряща съ пластинкою кольцеобразнаго хряща.

f) *Средняя связка кольцеобразнаго* и *щитообразнаго хряща* (l. crico-thyreoideum medium). Выполняетъ собою пространство на передней стѣнкѣ гортани, между вырѣзкою обѣихъ пластинокъ и до щитообразнаго хряща, простираясь внизъ, до верхняго вырѣзаннаго края кольца кольцеобразнаго хряща.

g) *Связка пирамидальныхъ хрящей* (l. cartilaginum arytaenoidearum) (См. фиг. 14. c). Направляется отъ внутренняго края и внутренняго угла пирамидальнаго хряща къ соименной части противоположно лежащаго хряща.

h) *Связка кольцеобразнаго* и *пирамидальнаго хряща* (l. crico-arytaenoideum). (См. фиг. 14. dd). Сумочная связка, которая соединяетъ между собою суставную поверхность наружнаго угла пирамидальнаго хряща съ суставною поверхностью верхняго края пластинки кольцеобразнаго хряща.

i) *Связка кольцеобразнаго хряща* и *дыхательнаго горла* (l. crico-tracheale). Идетъ отъ нижняго края кольцеобразнаго хряща и прикрѣпляется къ верхнему краю перваго кольца дыхательнаго горла.

k) *Связка пирамидальнаго* и *нагортаннаго хряща* (l. arytaeno-

epiglotticum). Идетъ отъ наружной поверхности пирамидальнаго хряща, впередъ, къ боковымъ отросткамъ (клинообразные хрящи) нагортаннаго хряща.

l) *Связка щитообразнаго* и *пирамидальнаго хряща* (l. thyreo-arytaenoideum). Начинается отъ внутренней поверхности щитообразнаго хряща и окапчивается на переднемъ нижнемъ углѣ пирамидальнаго хряща. Связка эта называется также *голосовою связкою* (l. vocale).

m) *Связки междусуставнаго хряща* (l. cartilaginis inter-articularis). Соединяютъ между собою междусуставный хрящъ, на каждой сторонѣ, съ пирамидальными хрящами.

Гортанная полость, составляемая сказанными хрящами и связками, а также мускулами (См. **ГОРТАННЫЕ МУСКУЛЫ**), покрывается слизистою перепонкою, продолженіемъ слизистой перепонки полости носа и рта. Перепонка эта отъ гортани продолжается далѣе по дыхательному горлу и вѣтвямъ его. Перепонка эта передними верхними углами пирамидальныхъ хрящей и основаніемъ нагортаннаго хряща образуетъ продолговатую трещину, которая ограничена толстоватыми краями и составляетъ собою (*голосовая трещина*, glottis) входъ въ гортанную полость. Далѣе, перепонка эта на нагортанномъ хрящѣ и на толстыхъ краяхъ пирамидальныхъ хрящей получаетъ значительное количество слизистыхъ железокъ, которыя исходными устьями своими проникаютъ сквозь хрящи. Далѣе, въ самой гортанной полости покрываетъ она собою, съ каждой стороны, связку пирамидальнаго и нагортаннаго хряща, равно какъ голосовую связку; послѣ идетъ до внутренней поверхности щитообразнаго хряща и образуетъ собою глухой мѣшокъ, называемый *голосовымъ мѣшкомъ* или *сумкою Морганьи* (Ventriculus Morgagni). Отъ каждой голосовой связки или *голосовой струны* дѣлаетъ эта перепонка дальнѣйшую складку, идущую впередъ, до середины соединенія верхнихъ переднихъ угловъ обѣихъ пластинокъ щитообразнаго хряща. Въ этомъ мѣстѣ складки сходятся между собою, подъ острымъ угломъ, и оставляютъ промежъ себя небольшую, кпереди острую, впадинку. Надъ этою впадинкою и непосредственно подъ основаніемъ нагор-

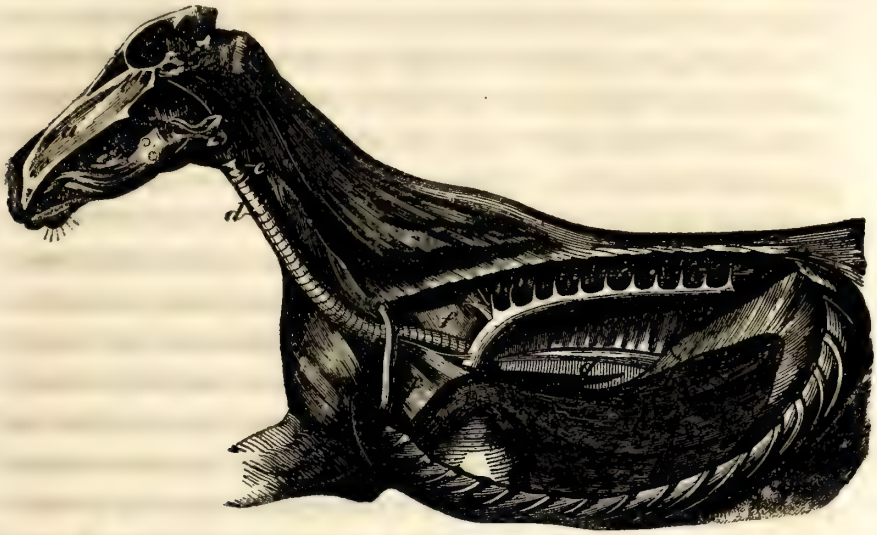
таннаго хряща лежитъ другая, большей величины впадинка, которая называется третьимъ голосовымъ мѣшечкомъ. Слизистая перепонка, удѣливъ отъ себя эти отростки, покрываетъ собою остальную часть гортанной полости книзу и взадъ переходитъ въ слизистую перепонку дыхательнаго горла.

Гортань воспринимаетъ въ себя изъ полости зѣва атмосферный воздухъ, проводитъ послѣдній чрезъ дыхательное горло въ легкія, а изъ нихъ, принявъ воздухъ, проводитъ его обратно въ полость зѣва, изъ которой онъ, чрезъ носовую полость или полость рта, выходитъ наружу.

II. *Дыхательное горло* (Trachea s. Arteria aspera). (См. фиг. 15. d). Длинный трубообразный каналъ, который составленъ изъ хрящевыхъ колецъ, идетъ отъ гортани внизъ, по передней поверхности тѣлъ шейныхъ позвонковъ, входитъ, между первою парою реберъ, въ грудную полость и, будучи въ ней заключенъ между пластинками передняго груднаго средостѣнія, продолжается до пятаго или шестаго спиннаго позвонка и развѣтвляется въ легкихъ. Горло это спереди и сзади немного плоско и состоитъ изъ пятидесяти (около) хрящевыхъ колечекъ, связочныхъ и мускульныхъ волоконъ и слизистой перепонки, по которымъ развѣтвляются кровеносные сосуды и нервы. Верхній конецъ горла, помощію связки кольцеобразнаго хряща и дыхательнаго горла, соединяется съ нижнимъ краемъ этого хряща и образуетъ собою начало сказаннаго горла. Нижній конецъ горла лежитъ въ грудной полости и отъ первой пары реберъ, между пластинками передняго средостѣнія идетъ до основанія сердца, у котораго (т. е. основанія) раздѣляется на правую и лѣвую вѣтви, развѣтвляющіяся въ правомъ и лѣвомъ легочныхъ крыльяхъ. Средняя часть горла лежитъ на шеѣ и простирается отъ верхняго конца горла до входа перваго въ сказанную полость, въ которой часть эта переходитъ въ нижній его конецъ. Передняя стѣнка горла на шейной части его покрывается мускулами. На верхней части задней стѣнки лежитъ пищевое горло, по боковымъ стѣнкамъ проходятъ обѣ яремныя артеріи и вены, большіе сочувственные нервы и голосовые нервы, а по нижней части лѣвой боковой

Фиг. 15.

Дыхательные органы (положеніе ихъ). Передняя половина тѣла вскрыта съ лѣвой стороны ея.



a. Носовая перегородка.
b. Верхнее носовое отверстіе.
c. Гортань.
d. Дыхательное горло.
e. Щитообразная железа.
ff. Переднее грудное средостѣніе.
gg. Заднее верхнее средостѣніе.
h. Лѣвое легочное крыло.
h'. Передній конецъ этого крыла.
h''. Задній конецъ этого крыла.
h'''. Верхній край этого крыла.
h''''. Нижній край этого крыла.

стѣнки продолжется шейная часть пищеваго горла. Хрящи дыхательнаго горла состоятъ изъ длинныхъ узкихъ колецъ, которыя лежатъ одно на другомъ и кзади отверсты. Средняя часть колецъ узка, толста и способствуетъ образованію передней стѣнки дыхательнаго горла. Концы кольца насажены на среднюю часть, съ обѣихъ сторонъ ея, представляются шире, но тоньше ея и способствуютъ образованію задней стѣнки дыхательнаго горла, между тѣмъ какъ кривизны кольца, составляющія собою переходъ средней части послѣдняго въ концы его, образуютъ боковыя стѣнки горла. Концы соединяются между собою частою клѣтчаткою и мускульными волокнами. Наружная поверхность кольца выпуклая и свободная, а внутренняя впалая и покрыта мускульными волокнами и слизистою перепонкою. Верхній

край перваго кольца соединяется, помощію связки кольцеобразнаго хряща и дыхательнаго горла, съ этимъ хрящемъ, а верхній край остальныхъ колецъ соединяется съ нижнимъ краемъ предъидущихъ колецъ горла. Первое кольцо дыхательнаго горла обыкновенно шире другихъ колецъ; остальныя кольца, до угла раздѣленія дыхательнаго горла, не обнаруживаютъ никакихъ замѣчательныхъ уклоненій ихъ другъ отъ друга. Часто два кольца срастаются съ однимъ кольцомъ или одно кольцо бываетъ шире другаго.

Связки дыхательнаго горла (ligamenta annularum tracheae) состоятъ изъ короткихъ связочныхъ волоконъ, которыя идутъ отъ нижняго края одного кольца къ верхнему краю слѣдующаго кольца и, такимъ образомъ, соединяютъ между собою хрящеватыя кольца дыхательнаго горла и составляютъ собою трубу. — Мускульная перепонка дыхательнаго горла снабжена продольными и поперечными волокнами. Продольныя волокна лежатъ на передней стѣнкѣ горла, и, будучи покрыты слизистою перепонкою, продолжаются по внутренней поверхности колецъ, начиная отъ кольцеобразнаго хряща до угла раздѣленія горла. Поперечныя волокна идутъ отъ внутренней поверхности другаго конца кольца и, помощію слизистой перепонки, замыкаютъ заднюю стѣнку хрящеватой трубы. Посредствомъ продольныхъ волоконъ приближаются другъ къ другу среднія части колецъ, а посредствомъ поперечныхъ волоконъ приближаются другъ къ другу концы колецъ. Такимъ образомъ, продольныя волокна нѣсколько укорачиваютъ собою дыхательное горло, а поперечныя волокна удлиняютъ его. Слизистая перепонка дыхательнаго горла составляетъ собою продолженіе слизистой перепонки гортани и переходитъ въ вѣтви горла. Наружная поверхность этой перепонки, посредствомъ короткой клѣтчатки, соединяется на передней стѣнкѣ горла съ продольными волокнами мускульной перепонки, а на задней его стѣнкѣ соединяется съ поперечными волокнами этой перепонки. Внутренняя поверхность слизистой перепонки обращена въ полость горла, снабжена маленькими продольными складками и покрыта слизью. — Верхній конецъ и средняя часть дыха-

тельнаго горла получаютъ артеріи отъ яремныхъ артерій; вены переходятъ въ яремныя вены. Нижній конецъ горла, лежащій въ грудной полости, между пластинками передняго груднаго средостѣнія, получаетъ артерійныя вѣтви отъ артеріи вѣтвей дыхательнаго и пищеваго горла. Лимфатическіе сосуды изливаются въ шейныя железы, а нервы идутъ отъ 10-й пары головномозговыхъ нервовъ. — Дыхательное горло, принявъ воздухъ изъ гортани, проводитъ послѣдній въ легкія, а изъ нихъ обратно въ гортань.

ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНЫ, ДЫХАТЕЛЬНЫЙ ПУТЬ. Органы эти, воспринявъ въ себя атмосферный воздухъ, приводятъ его, въ легкихъ, въ соприкосновеніе съ кровью, и объусловливаютъ собою размѣнъ веществъ, воспринимаемыхъ изъ воздуха дыхательнымъ путемъ и веществъ, удаляемыхъ чрезъ этотъ путь изъ организма. При этомъ процессѣ, венная кровь, приведенная для сказанной цѣли венами въ легкія, измѣняется въ артерійную кровь и поступаетъ въ артеріи. Сверхъ сего, посредствомъ дыхательныхъ органовъ, обусловливается (въ носовыхъ полостяхъ) чувство обонянія, равно какъ (преимущественно въ гортани) образованіе голоса. — Дыхательные органы помѣщены отчасти въ головѣ (носовая полость), отчасти на шеѣ (гортань, дыхательное горло и щитообразныя железы), а отчасти въ грудной полости (легкія).

ДЫХАТЕЛЬНЫЙ ПУТЬ. См. **ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНЫ.**

ДѢЙСТВІЕ ВРАЧЕБНЫХЪ СРЕДСТВЪ НА ЖИВОТНЫЙ ОРГАНИЗМЪ. Дѣйствіями врачебнаго средства на животный организмъ выражаютъ итогъ измѣненій въ явленіяхъ жизнедѣятельности (равно какъ въ смѣшеніи и составѣ соковъ и проч.), обнаруживающихся по истеченіи извѣстнаго времени послѣ усвоенія врачебнаго вещества животнымъ тѣломъ и состоящихъ изъ вліяній вещества на организмъ и изъ противодѣйствій (Reactio) организма этимъ вліяніемъ. Врачебныя вещества дѣйствуютъ на организмъ механически, химически или динамически. *Механически* дѣйствуетъ на организмъ каждое врачебное средство; потому что усвоеніе матеріальныхъ веществъ животнымъ тѣломъ происходитъ не иначе, какъ только по взаим-

номъ ихъ *соприкосновеніи* съ послѣднимъ. Между тѣмъ, механическое дѣйствіе врачебнаго средства относится сюда только въ отношеніи *мѣстныхъ* явленій, которыя производятся первымъ и которыя нѣсколько разнообразятъ собою основное дѣйствіе средства. Такое дѣйствіе (механическое) обнаруживается, наприм., послѣ чрезмѣрно большихъ или очень часто повторяемыхъ пріемовъ средства, наполняющихъ собою желудокъ; далѣе — послѣ назначенія очень тяжелыхъ и нерастворимыхъ субстанцій (наприм., металлической ртути, сырой сюрмы, желѣзныхъ опилокъ и проч.), производящихъ собою давленіе на то мѣсто, на которое послѣднія употреблены. Точно также обнаруживается механическое дѣйствіе лекарствъ при извѣстныхъ ихъ формахъ или извѣстномъ образѣ ихъ употребленія, какъ наприм., при крупно истолченныхъ порошкахъ, плотно скатанныхъ болюсахъ или пилюляхъ, при пластыряхъ, тяжелыхъ припаркахъ, впрыскиваніяхъ и проч.—*Химически* дѣйствуетъ тоже каждое лекарство; потому что: a) качества и силы врачебнаго средства зависятъ преимущественно отъ его составныхъ частей и смѣшенія этихъ частей между собою; и b) потому что, судя по точнымъ изслѣдованіямъ, составныя части средства дѣйствуютъ на составныя части животнаго тѣла по законамъ химическаго сродства, — такимъ образомъ, что какъ тѣ, такъ и другія составныя части претерпѣваютъ присемъ взаимное ихъ разъединеніе (разложеніе) и новое ихъ соединеніе. Это доказывается слѣдующимъ, именно: 1) врачебныя средства, имѣющія *одинаковыя* химическія составныя части, при одинаковыхъ условіяхъ смѣшенія послѣднихъ, производятъ въ живомъ животномъ тѣлѣ (если только тѣло само не представляетъ разности) *одни и тѣ же перемѣны;* 2) врачебныя средства *близкаго* между собою химическаго состава производятъ, бо̀льшею частію (но не всегда), дѣйствія, которыя *подобны* одни другимъ. Такое дѣйствіе обнаруживаютъ, наприм., минеральныя кислоты, далѣе — различныя средства, имѣющія основаніемъ своимъ дубильное начало, эѳирное масло и проч.; далѣе — различные роды жира и проч. — Разности въ полномъ дѣйствіи отдѣльныхъ средствъ зависятъ отчасти отъ свойствъ вновь образо-

ваннаго соединенія, а отчасти отъ одновременнаго возбужденнаго ими измѣненія въ плотныхъ и жидкихъ частяхъ животнаго тѣла (См. ВСАСЫВАНІЕ ВРАЧЕБНЫХЪ СРЕДСТВЪ). 3) Врачебныя средства *различнаго* химическаго состава производятъ непремѣнно *различныя* дѣйствія, не смотря на то, что отдѣльныя явленія этихъ дѣйствій остаются тѣми же самыми. Такъ дѣйствуютъ, наприм., щелочи, кислоты, винный спиртъ и проч. 4) Врачебныя вещества, составленныя изъ субстанцій, которыхъ дѣйствіе въ отдѣльности различно одно отъ другаго (какъ, наприм., вещества, состоящія изъ мышьяковистой кислоты и кали или изъ углекислоты и кали) обнаруживаютъ дѣйствіе то той, то другой изъ этихъ субстанцій. 5) Многія врачебныя субстанціи разстраиваютъ собою органическую ткань и смѣшеніе соковъ животнаго тѣла, соединяясь присемъ химически (совершенно точно такъ же, какъ въ мертвомъ тѣлѣ), съ составными частями сказанныхъ соковъ. Такъ дѣйствуетъ, наприм., азотнокислая окись серебра при соединеніи ея съ хлористоводородною кислотою животныхъ соковъ, при которомъ (т. е. соединеніи) субстанціи эти превращаются въ хлористое серебро. 6) Если соки, отдѣляемые въ желудкѣ и кишечномъ каналѣ, содержатъ въ себѣ слишкомъ много кислоты (какъ, наприм., при лизухѣ — болѣзни — у рогатаго скота), то эта кислота нейтрализуется щелочными средствами, употребленными внутрь животному, и чрезъ это въ самый моментъ употребленія предотвращается вредное ея дѣйствіе. 7) На этомъ же основаніи уничтожаются гасы, развившіеся въ большомъ (слишкомъ) количествѣ въ брюшныхъ внутренностяхъ (наприм., при раздутости брюха вѣтрами у рогатаго скота и проч.) употребленіемъ средствъ, — какъ наприм., известковой воды, щелоку изъ золы, жидкаго амміака и проч., — которыя химически всасываютъ въ себя эти гасы и соединяются съ послѣдними. 8) Ѣдкія субстанціи и многіе минеральные яды, находясь въ желудкѣ или кишечномъ каналѣ, дѣлаются безвредными при употребленіи средствъ (внутрь), которыя измѣняютъ химическій составъ этихъ субстанцій. Такъ уничтожается, наприм., вредное дѣйствіе сулемы яичнымъ бѣлкомъ или кле-

емъ, а вредное дѣйствіе солей мѣди — сахаромъ. 9) Если моча содержитъ въ себѣ изобиліе мочевой кислоты или если образуются мочевые камни въ почкахъ или мочевомъ пузырѣ, то подобный составъ мочи и подобныя органическія образованія устраняются средствами, которыя противоположны химическому составу мочи. 10) Желѣзные опилки, сюрма и проч., при внутреннемъ употребленіи ихъ, теряютъ свои металлическія свойства и закисляются кислотою, содержащеюся въ желудкѣ; слѣдовательно — химически измѣняются; напротивъ того, нѣкоторыя закиси и даже окиси теряютъ кислородъ и превращаются въ металлическій королекъ, какъ, наприм., ртутные препараты. 11) Селитра, винный камень и другія соли, а также щелочи, растительныя кислоты и другія субстанціи разлагаются въ животномъ тѣлѣ и различныхъ жидкостяхъ послѣдняго. Такъ, наприм., эти средства, послѣ употребленія ихъ, встрѣчаются снова въ мочѣ и бываютъ въ ней находимы то свободными, то въ различныхъ соединеніяхъ съ другими веществами.

Такимъ образомъ, химическія дѣйствія врачебныхъ средствъ очень важны, отчасти потому, что эти дѣйствія ихъ такъ разнообразны и являются въ такихъ обширныхъ размѣрахъ, производя тѣмъ самымъ различныя и разностороннія противодѣйствія въ животномъ тѣлѣ, а отчасти потому, что эти дѣйствія, часто, одни бываютъ достаточны для надлежащаго выполненія цѣли леченія, какъ, наприм., при употребленіи нѣкоторыхъ средствъ, назначаемыхъ для разстройства болѣзненно образованныхъ тканей, а также противъ кислотъ, гасовъ и ядовъ въ пищевомъ каналѣ. Впрочемъ, и въ семъ случаѣ не должно смѣшивать явленій *начала* дѣйствія съ *полнымъ* дѣйствіемъ.

Очень многія врачебныя средства, при употребленіи ихъ, не производя никакого замѣтнаго дѣйствія на животное тѣло, возбуждаютъ въ послѣднемъ сильное противодѣйствіе. Но такъ какъ механическаго образа дѣйствія при этихъ средствахъ вовсе не замѣчается, а химическаго дѣйствія нельзя достаточно объяснить; далѣе — такъ какъ, вообще, дѣйствіе врачебныхъ средствъ очень разносторонне и при каждомъ отдѣльномъ сред-

ствѣ бываетъ значительная особенность, при которой, придавая дѣйствію химическую или механическую силу, нельзя послѣднее положительно истолковать, то и надобно допустить, что каждое врачебное средство, кромѣ сказанныхъ физическихъ силъ, одарено еще другими особенными силами, которыя называются *динамическими силами*. Эти динамическія силы врачебныхъ средствъ узнаются только при усвоеніи дѣйствія послѣднихъ животнымъ организмомъ, и именно узнаются по особеннымъ противодѣйствіямъ жизнедѣятельности или, другими словами, по дѣйствіямъ средствъ. Далѣе, такъ какъ, слѣдовательно, каждое дѣйствіе врачебнаго вещества производится, въ одно и то же время, динамическою силою вещества и жизненною силою, то это дѣйствіе справедливо можно назвать, вообще, *динамическимъ дѣйствіемъ*. Далѣе, такъ какъ каждое врачебное средство, помощію особенныхъ физическихъ своихъ свойствъ и именно помощію количества, рода и соединенія своихъ частицъ, въ особенности химическихъ основныхъ началъ и ближайшихъ составныхъ частей, а также помощію своей специфической тяжести, цвѣта, запаха и проч. представляетъ собою специфическое тѣло, то динамическія силы и дѣйствія каждаго отдѣльнаго врачебнаго средства, зависящія отъ сказанныхъ условій, становятся *специфическими*, т. е. особенными, собственными силами, отличающимися отъ силъ и дѣйствій другихъ врачебныхъ средствъ. На этомъ основаніи каждое врачебное средство становится специфическимъ. Эти силы и дѣйствія однакожъ зависятъ не отъ матеріальныхъ ихъ условій, какъ до сихъ поръ старались доказать. Специфическая сила врачебнаго средства обнаруживается явленіемъ, при которомъ (т. е. явленіи) средство производитъ главное свое дѣйствіе не непосредственно на мѣсто употребленія его и притомъ дѣйствуетъ не на цѣлый организмъ, а на опредѣленную систему, на одинъ какой-либо органическій аппаратъ или даже на одинъ какой-либо (преимущественное дѣйствіе) особенный органъ. При этомъ дѣйствіи врачебное средство производитъ вліяніе и собственнымъ образомъ измѣняетъ, вообще, цѣлый кругъ отправленія, или только отдѣльную часть жизнедѣятельности аппарата или органа. Такъ

дѣйствуетъ, наприм., опій — преимущественно на большой головной мозгъ, камфора на мозжечекъ и на продолговатый мозгъ, а также на почки, чилибуха — на спинной мозгъ, рвотный камень — на сочувственные нервы, сабуръ — на печень, шпанскія мухи — на мочевые органы и проч.

Врачебное средство, дѣйствуя на животный организмъ и измѣняя отправленіе послѣдняго, при здоровомъ состояніи его, производитъ искусственнымъ образомъ болѣзненное состояніе животнаго тѣла. Эти измѣненія, помощію дѣйствія врачебныхъ средствъ, при *болѣзненномъ* состояніи организма, достигаются двумя, почти противоположными другъ другу, путями, и именно: a) въ одномъ случаѣ врачебныя средства возбуждаютъ собою дѣятельность, которая *противоположна* дѣятельности болѣзни (такъ дѣйствуютъ, наприм., вяжущія средства при значительной вялости тканей тѣла или оглушающія средства при значительно возбужденной степени чувствительности и проч.), пока не произойдетъ нормальное состояніе или по крайней мѣрѣ пока это состояніе не будетъ близкимъ къ нормальному; b) въ другомъ случаѣ, врачебныя средства возбуждаютъ собою дѣятельность, которая *подобна* имѣющемуся въ тѣлѣ болѣзненному состоянію, а съ тѣмъ вмѣстѣ и болѣзненнымъ припадкамъ и посредствомъ которой, слѣдовательно, припадки эти могутъ, до извѣстной степени, быть увеличены, и достигается цѣль употребленія врачебныхъ средствъ, а съ тѣмъ вмѣстѣ и цѣль леченія. — О различномъ образѣ принятія врачебныхъ средствъ организмомъ и образѣ дѣйствія ихъ на послѣдній, См. **УСВОЕНІЕ ВРАЧЕБНЫХЪ СРЕДСТВЪ ОРГАНИЗМОМЪ.** — Объ условіяхъ, при которыхъ измѣняется дѣйствіе врачебнаго средства См. **УПОТРЕБЛЕНІЕ ВРАЧЕБНЫХЪ СРЕДСТВЪ.**

ДѢТСКІЙ ПОСЛѢДЪ. См. **ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ ЖЕНСКІ ВЪ БЕРЕМЕННОМЪ СОСТОЯНІИ ЖИВОТНАГО.**

ДѢТСКОЕ МѢСТО. См. **ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ ЖЕНСКІЕ ВЪ БЕРЕМЕННОМЪ СОСТОЯНІИ ЖИВОТНАГО.**

ДЯГИЛЬ, КОРОВЯКЪ (Radix Angelicae). (См. табл. IX, фиг. 18). Въ числѣ различныхъ составныхъ частей этого корня дѣйствительнѣйшія составныя части — летучее эѳирное масло,

бальзамическая смола, горькое экстрактивное начало и крахмалъ. Корень этотъ дѣйствуетъ, летуче раздражая и вмѣстѣ съ тѣмъ укрѣпляя; и потому это средство дѣйствіемъ своимъ, вообще, подобно корню мауна и ира; между тѣмъ, во многихъ отношеніяхъ отличается (по дѣйствію) отъ сказанныхъ корней и другихъ ароматныхъ средствъ; потому что дягиль при мѣстномъ своемъ дѣйствіи раздражаетъ острѣе, а при общемъ дѣйствіи, хотя и не производитъ собою летучести, но болѣе и продолжительнѣе возбуждаетъ и гораздо болѣе направляетъ его на сосудистую систему (на раздражительность), нежели маунъ. Далѣе, дягиль сильнѣе дѣйствуетъ, нежели иръ и именно раздражая нѣсколько сильнѣе, нежели послѣдній, которому однакожъ уступаетъ относительно укрѣпляющаго дѣйствія. Какъ возбуждающее, такъ и укрѣпляющее дѣйствіе дягиля распространяется по цѣлому организму; между тѣмъ, оба дѣйствія въ особенности обнаруживаются явственнѣе всего на слизистыхъ оболочкахъ дыхательныхъ органовъ, состоя при семъ къ послѣднимъ въ томъ же самомъ специфическомъ отношеніи, въ какомъ къ нимъ состоятъ можжевеловыя ягоды, водяной укропъ, обыкновенный укропъ и анисъ. Со всѣмъ тѣмъ, дягиль отличается отъ послѣдне сказанныхъ средствъ тѣмъ именно, что его возбуждающее дѣйствіе соединяется съ дѣйствіемъ укрѣпленія. На пищеварительный каналъ дягиль дѣйствуетъ, оживляя и укрѣпляя первый; сверхъ сего, корень этотъ умѣренно возбуждаетъ отдѣленія въ почкахъ и кожѣ. Средство это употребляется во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, какъ при острыхъ, такъ и при хроническихъ болѣзняхъ, при которыхъ, въ одно и тоже время, очень уменьшены раздражительность и чувствительность, далѣе, при которыхъ, вмѣстѣ со значительною слабостію, бываетъ очень понижена образовательная дѣятельность, далѣе, при которыхъ замѣчается наклонность соковъ къ разложенію и происходятъ колликвативныя испражненія, въ особенности же при которыхъ замѣчается недѣятельность и чрезмѣрныя отдѣленія въ слизистой перепонкѣ дыхательныхъ органовъ. На этомъ основаніи, дягиль приноситъ пользу при нервныхъ и гнилыхъ горячкахъ, тифѣ,

значительной степени инфлюэнцы у лошадей, тифныхъ, въ особенности же катарральныхъ и ревматическихъ воспаленіяхъ грудныхъ органовъ, при чумѣ у собакъ — когда это послѣдняя болѣзнь принимаетъ нервный характеръ и проч. Пріемъ дягиля одинаковъ съ пріемомъ девясила (См. **ДЕВЯСИЛЪ**). Форма и смѣшеніе дягиля назначаются тѣ же самыя, что форма и смѣшеніе ира и мауна (См. **ИРЪ** и **МАУНЪ**). Снаружи дягиль употребляется во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ употребляются остальныя ароматныя средства (См. **АРОМАТНЫЯ СРЕДСТВА**).

ДЯГИЛЬ СОБАЧІЙ *(раст.)*. См. **БОЛИГОЛОВЪ ВОДЯНОЙ**.

Е.

ЕЖЕВО КОПЫТО. См. **МОКРЕЦЪ.**

ЕЖЕВА НОГА. См. **МОКРЕЦЪ.**

Ж.

ЖАБА, ВОСПАЛЕНІЕ ГОРТАНИ И ГЛОТКИ (Braüne, Halsentzündung, Halsweh, Angina, Laryngo-Pharyngitis). Случается больше всего у лошадей; рѣже у рогатаго скота и свиней. Воспаленіе распространяется на глотку, гортань, сосѣдственныя железы, полость носа и рта и на воздушные мѣшки. Припадки: Кромѣ признаковъ воспалительной лихорадки, теплота въ сторонѣ зѣва, увеличенная противу обыкновеннаго; сторона эта при дотрогиваніи ея бываетъ очень чувствительна, часто даже явно опухлая; слизистая перепонка полости носа и рта краснѣе обыкновеннаго; ротъ наполненъ слизью и слюною, издающею дурной запахъ; позывъ на кормъ, большею частію, не бываетъ совершенно прекращенъ; между тѣмъ, глотаніе твердой пищи затруднено, а часто совершенно невозможно. Жидкость еще глотаетъ животное, хотя значительная часть ея выходитъ обратно черезъ носъ; причемъ, вмѣстѣ съ жидкостью выходятъ частицы разжеваннаго корма, оставшіяся

(во рту) непроглоченными. Иногда скотина охотно принимается за сѣно, жуетъ его нѣсколько времени, дѣлаетъ изъ него комъ во рту, но, не имѣя возможности проглотить комъ, выбрасываетъ послѣдній изо рта. Далѣе, шея и голова у животнаго бываютъ вытянуты и скотина избѣгаетъ сгибанія первой. Не рѣдко при семъ замѣчается болѣзненный кашель, точно такъ какъ, иногда, дыханіе бываетъ слышно даже въ нѣкоторомъ отдаленіи отъ животнаго. Лихорадка, сопутствующая страданіе, имѣетъ, бо́льшею частію, катарральный характеръ и притомъ бываетъ слегка воспалительною. У рогатаго скота и свиней болѣзнь часто переходитъ въ состояніе слабости (Angina serosa), при которомъ слизистыя оболочки бываютъ блѣдно-розоваго цвѣта, слюна вязка и издаетъ гнилостный запахъ, а опухоль на шеѣ, бывшая прежде рожистою, становится холодна и на-ощупь тѣстообразна. Прохожденіе жабы бываетъ острое. При благопріятныхъ обстоятельствахъ, болѣзнь оканчивается, въ теченіе пяти или шести дней, раздѣленіемъ воспаленія. Въ противоположномъ случаѣ, при усиленіи воспаленія, до высокой степени послѣдняго, дѣлается омертвѣніе и задушеніе. Оба послѣднія состоянія наступаютъ однакожъ тогда, когда для леченія болѣзни были употреблены внутрь возбуждающія средства (возбуждающіе настои и проч.), или когда господствующій болѣзненный характеръ склоненъ принять огневичную форму. Исходъ жабы въ образованіе нарыва бываетъ очень нерѣдко; причемъ, выздоровленіе, сопутствуемое повторяющимся появленіемъ нарывовъ на нѣсколькихъ мѣстахъ на шеѣ, продолжается долгое время. Хроническое воспаленіе (жаба), сопровождаемое утолщеніемъ слизистыхъ перепонокъ, отвердѣніемъ клѣтчатки и проч., бываетъ рѣдко и можетъ быть поводомъ къ затрудненному и свистящему дыханію. — Жаба въ иные годы обнаруживается чаще, нежели въ другіе; причемъ, у нѣкоторыхъ животныхъ и именно у лошадей, бываетъ наклонность къ этой болѣзни, зависящая отъ общихъ распространенныхъ причинъ. Сверхъ сего, болѣзнь эта появляется также спорадически, во время господствующей катарральной лихорадки. Причинами считаютъ:

сырость, холодъ, быстрая перемѣна температуры, значительное охлажденіе кожи или органовъ глотанія, холоднымъ питьемъ; далѣе — острыя растенія, химическія и механическія вліянія и проч. Предсказаніе рѣдко благопріятное. *Леченіе*: вообще, теплое содержаніе, покрываніе больныхъ мѣстъ (снаружи) овчиною и проч., и устраненіе ближайшихъ причинъ. Кормъ назначаютъ: теплое пойло, съ отрубями или мукою, пареный картофель и проч. Мѣстно — полосканіе рта водою, къ которой примѣшиваютъ немного соляной кислоты и меду. Въ пойло кладутъ винный камень, глауберову соль, а послѣ— нашатырь.

Послабленію на-низъ способствуютъ клистирами. Пилюль и кашекъ животное не въ состояніи глотать. Снаружи: при большой чувствительности — втираніе сѣрой ртутной мази, въ смѣшеніи ея съ летучею мазью; лучше — припарки съ травою просвирокъ, льнянымъ сѣмянемъ, болиголовомъ или бѣленою. При ограниченной чувствительности или наклонности къ образованію нарывовъ, ускоряютъ его мазью со шпанскими мушками. При значительной степени воспалительной лихорадки дѣлаютъ умѣренное кровопусканіе, а при переходѣ болѣзни въ состояніе слабости, узнаваемомъ по долго продолжающемуся затрудненію въ глотаніи корма, назначаютъ полосканіе рта отварами ароматныхъ, горькихъ, тоническихъ растеній; въ пойло приливаютъ соляную кислоту, соединенную съ желѣзомъ. При затрудненномъ дыханіи дѣлаютъ пары изъ воды или уксуса, а при медленномъ прохожденіи болѣзни — пары изъ дегтя. Пары эти даютъ вдыхать животному. При опасности задушенія дѣлаютъ прорѣзъ дыхательнаго горла (См. **ПРОРѢЗЪ ДЫХАТЕЛЬНАГО ГОРЛА**). — Леченіе жабы у свиней не отличается отъ леченія ея при огневичныхъ лихорадкахъ (См. **ОГНЕВИКЪ**).

ЖАБА ЗЛОКАЧЕСТВЕННАЯ (*болѣзнь*) **У СВИНЕЙ.** См. **ОГНЕВИКЪ.**

ЖАБА ПЛЕВИСТАЯ. См. **ВОСПАЛЕНІЕ ДЫХАТЕЛЬНАГО ГОРЛА.**

ЖАБНИКЪ ВРЕДНЫЙ и **ЖАБНИКЪ ОСТРЫЙ** (Ranunculus sceleratus et Ranunculus acris). (См. табл. X, фиг. 19 и фиг. 20). Принадлежитъ къ числу вредныхъ для корма растеній, которыя,

будучи съѣдены животными, особливо послѣ долгаго голоданія, производятъ припадки колики и самую колику, — въ особенности же раздражаютъ сильно почки и, не рѣдко, бываютъ причиною кровавой мочи, а у коровъ — причиною кроваваго молока.

ЖАЖДА (Sitis). Обнаруженіе позыва на питье. Посредствомъ жизненнаго процесса безпрерывно утрачивается въ животномъ тѣлѣ нѣкоторое количество жидкихъ веществъ, котораго пополненіе необходимо для поддержанія жизни и составляетъ собою условіе жажды, — явленія, обозначающаго собою извѣстную степень этой утраты. Удовлетвореніе этой потребности производится посредствомъ принятія внутрь извѣстнаго рода жидкости или, вообще, питья. Потребность эта однакожъ не всегда бываетъ въ одинаковой степени и обнаруживается сильнѣе всего при высокой степени температуры тѣла, послѣ значительнаго мускульнаго движенія, при обильномъ потѣ, послѣ употребленія соленаго питья, прянаго горячительнаго корма, при лихорадкахъ и водяной болѣзни, послѣ большой потери крови и проч. Животныя флегматическаго холоднаго темперамента переносятъ жажду гораздо долѣе, нежели животныя горячаго темперамента. Принятіе жидкостей въ тѣло производится также посредствомъ процесса всасыванія влажности кожею, который довольно силенъ. Это потверждается утоленіемъ жажды, слѣдующимъ послѣ купанія. У молодыхъ животныхъ и во время сосанія ими титьки жажда заступаетъ мѣсто голода. Животныя женскаго пола пьютъ обыкновенно охотно и выпиваютъ бо̀льшее количество питья, нежели животныя мужескаго пола. Сухой атмосферный воздухъ увеличиваетъ жажду; напротивъ того, влажный воздухъ уменьшаетъ ее; равнымъ образомъ, уменьшаютъ ее влажный сочный кормъ, паренный кормъ и проч. Въ старости жажда бываетъ въ ме́ньшей степени, нежели въ молодомъ возрастѣ животнаго. — Болѣзненныя измѣненія жажды — *ненормально увеличенная жажда* (Polydipsia) и *уменьшенная жажда* (Adipsia). Ненормально увеличенная жажда составляетъ собою спутницу болѣзней, имѣющихъ неблагопріятный исходъ, нервныхъ воспа-

леній важныхъ органовъ, водяной болѣзни, мочеваго поноса, изнурительныхъ испражненій, чахотокъ, нагноеній и проч. Жажда, нерѣдко, бываетъ предшественницей жесткости кожи у рогатаго скота. Ненормально уменьшенная жажда составляетъ собою обыкновенный гастрическій припадокъ. Дурнымъ признакомъ служитъ, когда при продолжительной лихорадкѣ жажда совсѣмъ исчезаетъ. — Обыкновенное средство, утоляющее жажду — вода. (См. ПИТЬЕ).

ЖВАЧКА. См. ПИЩЕВАРЕНІЕ.

ЖЕВАНІЕ. См. ПИЩЕВАРЕНІЕ.

ЖЕЛЕЗА (*болѣзнь у лошади*). См. МЫТЪ.

ЖЕЛЕЗНИЦА (*болѣзнь у лошади*). См. МЫТЪ.

ЖЕЛЕЗЫ (Glandulae). Плоскія или кругловатыя тѣла, имѣющія назначеніемъ своимъ — измѣненіе или отдѣленіе жидкостей животнаго тѣла. Железы бываютъ: a) *Пузырчатыя* (G. folliculosae s. cryptae). Плевистые пузырки, которые имѣютъ испраздниительные протоки и отдѣляютъ слизь (mucus) (*слизистыя железы*, G. muciparae) или жирное вещество (sebum) (*сальныя железы*, G. sebacae). Слизистыя железки находятся въ слизистыхъ оболочкахъ, а сальныя железки — въ кожѣ. Железы эти представляются отдѣльносидящими (*простыя железы*, G. simplices) или по нѣсколько (*сложныя железы*, G. compositae). Въ послѣднемъ случаѣ, онѣ открываются однимъ протокомъ, какъ наприм. *пейеровы железы* кишечнаго канала. b) *Клубовидныя* (G. glomeratae). Мягкія тѣла, имѣющія различную форму и величину. Онѣ сплочены изъ небольшихъ шариковъ или зеренъ (glomeruli s. acini) и бываютъ: 1) *Простыя* или *склубленныя* (G. conglomeratae). Состоящія изъ нѣсколькихъ шариковъ, соединяющихся между собою и образующихъ доли, которыя собираются въ одну массу, одѣтую своимъ общимъ покровомъ и имѣютъ одинъ общій протокъ. Къ этимъ железамъ принадлежатъ: *околоушныя* и *подчелюстныя железы* и *поджелудочная железа*. 2) *Сложныя*, состоящія изъ нѣсколькихъ шариковъ, соединяющихся между собою и образующихъ болѣе или менѣе значительныя доли, которыя слиты тоже въ одну массу,

но которыя открываются отдѣльными протоками. Къ этимъ железамъ принадлежатъ, наприм., *слезныя* и *подъязычныя железы* и *молочныя железы* или *железы вымяни*. Основу клубовидныхъ железъ составляютъ собою артеріи (въ особенности) и вены. Сосуды эти свертываются въ шарики и сплачиваются между собою клѣтчаткою. Железы эти, снаружи, одѣваются своимъ общимъ покровомъ, состоящимъ изъ клѣтчатки и выдѣляютъ слюну (*слюнныя железы*), слезы (*слезныя железы*) и молоко (*молочныя железы*). c) *Слюнныя* (G. salivales). Представляютъ собою аппаратъ, участвующій въ отправленіи пищеварительныхъ органовъ. Къ этимъ железамъ принадлежатъ, наприм.: *щечныя, околоушныя, подчелюстныя, подъязычныя* и *поджелудочныя*. — Сверхъ упомянутыхъ железъ замѣчаются еще железы, имѣющія строеніе, отличающееся отъ строенія упомянутыхъ железъ. Послѣдняго рода железы — *щитообразныя*, *зобная* и *надпочечная*. — У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, замѣчается, между вѣнечными костями переднихъ и заднихъ оконечностей, железистая масса, окружающая собою слизистую сумочку. Какъ полагаютъ, масса отдѣляетъ въ сумочку жирное вещество. — Къ клубовиднымъ железамъ принадлежатъ печень, селезенка и почки. — О шаровидныхъ железахъ См. **ЛИМФАТИЧЕСКІЯ ЖЕЛЕЗЫ**. Описаніе железъ, *вычисленныхъ* въ этой статьѣ, изложены отдѣльными статьями.

ЖЕЛТУХА (Gelbsucht, Icterus). При этой болѣзни желчное красильное начало, находясь въ значительномъ количествѣ въ крови, которой сывороточная жидкость бываетъ здѣсь довольно темножелтаго цвѣта, отдѣляется въ слизистыя и сывороточныя перепонки, а также вступаетъ въ отдѣленія послѣднихъ, далѣе — отдѣляется въ общіе покровы, клѣтчатку, почки и проч. Страданіе это случается у всѣхъ домашнихъ животныхъ, хотя случается не очень часто и поражаетъ преимущественно старыхъ, исхудалыхъ или дурносодержимыхъ животныхъ, а также животныхъ, имѣющихъ хроническія измѣненія печени; у овецъ часто болѣзнь эта сопутствуетъ круженію или предшествуетъ ему. У собакъ окрашеніе кожи желтымъ цвѣтомъ достигаетъ значительной степени. Желтуха

представляетъ собою хроническое, само по себѣ безлихорадочное страданіе, которое обнаруживается окрашеніемъ слизистыхъ перепонокъ и общихъ покрововъ тѣла (на тѣхъ мѣстахъ, на которыхъ покровы имѣютъ черный цвѣтъ) и бѣлочной оболочки глазъ *желтымъ* цвѣтомъ. Сверхъ сего, замѣчаются при этой болѣзни: недостатокъ позыва на кормъ, усталость; языкъ бываетъ покрытъ грязноватой или желтоватой слизью, вялъ или очень твердъ, блѣднаго или темножелтаго цвѣта; пометъ покрытъ слизью и издаетъ кислый запахъ; пищевареніе медленное; моча темнаго цвѣта, прозрачна, слизиста, оставляетъ желтую черту на бѣлой бумагѣ и проч. Рѣдко когда при желтухѣ появляются водянистыя опухоли, высыпаетъ струповидная сыпь, или обнаруживаются признаки потери самосознанія, лихорадка и воспалительные припадки. Окрашеніе желтымъ цвѣтомъ, часто, появляется съ самаго начала болѣзни, а иногда по истеченіи нѣсколькихъ недѣль, и нерѣдко бываетъ довольно упорно, не исчезая даже и тогда, когда прекратились остальные припадки болѣзни. Вскрытіе трупа: кромѣ признаковъ общаго страданія, замѣчаются преимущественно органическія измѣненія печени, какъ наприм., отвердѣнія, нарывы, бугорки, глисты, желчные камни (камни эти у лошадей случаются рѣдко).

Леченіе: при идіопатической желтухѣ употребляютъ, кромѣ удобоваримаго корма, внутрь горькія, пряныя средства, сабуръ, а также вонючую камедь и терпентинное масло (послѣднее внутрь, и снаружи, для втиранія). Въ случаѣ заваловъ и воспалительныхъ припадковъ назначаютъ внутрь — каломель и рвотный камень, а снаружи — втираніе сѣрой ртутной мази въ печеночную сторону тѣла. Внутреннія средства поддерживаютъ клистирами и хорошо покрываютъ животное. Остальное леченіе направляютъ преимущественно на укрѣпленіе пищеваренія. При хронической желтухѣ у рогатаго скота употребляютъ, прежде всего, слабительное, и именно — сабуръ. Лей предлагаетъ давать сабуръ, смѣшивая послѣдній съ венеціанскимъ мыломъ и терпентиномъ. Другіе предлагаютъ давать горчичную муку, до 2-хъ унцій, отъ 2-хъ до 3-хъ разъ въ

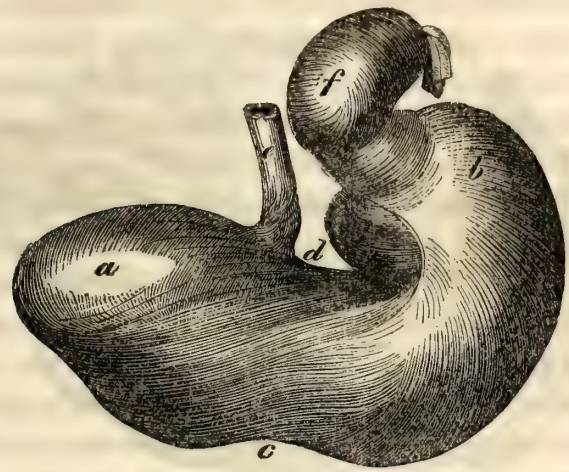
день. — *Припадочная* желтуха бываетъ при многихъ лихорадочныхъ болѣзняхъ, какъ наприм., при желчной лихорадкѣ, желчномъ поносѣ, чумѣ у рогатаго скота, воспаленіи (остромъ) печени, инфлуэнцѣ (злокачественномъ воспаленіи легкихъ и печени), далѣе — при остромъ оглумѣ и проч. Леченіе направляется, прежде всего, противъ общей болѣзни; между тѣмъ, дѣйствуютъ также противъ этого припадка.

ЖЕЛУДОКЪ (Ventriculus s. Stomachus), **(ЖЕЛУДКИ : У ЛОШАДИ, РОГАТАГО СКОТА, ОВЕЦЪ, КОЗЪ, СВИНЕЙ и СОБАКЪ).**

Желудокъ представляетъ собою мясисто-плевистое, искривленное пріятелище, находящееся позади грудобрюшной преграды, между правымъ и лѣвымъ подреберьемъ. Онъ граничитъ влѣво — съ селезенкою, вправо — съ печенью и двѣнадцатиперстною (желчною) кишкою, взадъ и вверхъ — съ ножками грудобрюшной преграды и поджелудочною железою, а взадъ и внизъ — со слѣпою и ободошною кишкою. Онъ удерживается въ своемъ положеніи пищевымъ горломъ, двѣнадцатиперстною кишкою и желудочною связкою. На желудкѣ различаютъ двѣ поверхности, двѣ кривизны или дуги, два конца и два отверстія. Верхняя поверхность обращена къ ножкамъ грудобрюшной преграды и поджелудочной железѣ, а нижняя поверхность обращена къ ободошной кишкѣ. Верхняя поверхность при наполненномъ состояніи желудка становится заднею и обращена бываетъ къ ободошной кишкѣ, а нижняя поверхность становится переднею и обращается къ грудобрюшной преградѣ и печени. При пустомъ желудкѣ обѣ поверхности плоски и сморщены, а при наполненномъ желудкѣ болѣе выпуклы. На средней части ихъ находится мелкая бороздка, которая идетъ отъ большой кривизны къ малой кривизнѣ, раздѣляетъ желудокъ на двѣ половины и въ то же время обозначаетъ собою, ко внутри, границу перехода слизистой оболочки лѣвой стороны въ слизистую оболочку правой стороны. Кривизны или дуги раздѣляются на большую и малую кривизну. *Большая* кривизна, исключая небольшаго врѣза, на границѣ обѣихъ половинъ, выпукла и, смотря по тому, пустъ или наполненъ желудокъ, обращается взадъ или внизъ.

Фиг. 16.

Лѣвая сторона желудка (надутаго) лошади.



a. Лѣвый мѣшокъ желудка.
b. Правый мѣшокъ желудка.
c. Большая кривизна желудка.
d. Малая кривизна желудка.
e. Пищевое горло.
f. Двѣнадцатиперстная кишка.

Кривизна эта простирается отъ лѣваго мѣшка къ правому мѣшку и, помощію части сальника, соединяется съ селезенкою. *Малая кривизна* въ средней части своей впалая, обращена бываетъ при пустомъ желудкѣ впередъ, а при наполненномъ желудѣ — вверхъ, и, частію сальника, соединяется съ печенью. Концы желудка: *правый* конецъ образуетъ собою глухой мѣшокъ и обращенъ къ лѣвому подреберью; *лѣвый* конецъ прилежитъ къ печени, дѣлаетъ кривизну, становится уже и чрезъ кишечное отверстіе желудка переходитъ въ двѣнадцатиперстную кишку. Отверстія желудка: *отверстіе пищеваго горла* или *желудочное устье* (Cardia s. Ostium oesophageum) находится на малой кривизнѣ желудка, у начала лѣвой половины послѣдняго. Оно очень узко, идетъ косвенно между перепонками и ведетъ въ пищевое горло. *Кишечное отверстіе* или *отверстіе двѣнадцатиперстной* или *желчной кишки* (Pylorus s. Ostium duodenale) находится въ концѣ правой половины желудка. Отверстіе это шире предъидущаго отверстія и ведетъ въ двѣнадцатиперстную кишку. — Желудокъ состоитъ изъ трехъ перепонокъ, соединенныхъ между собою клѣтчаткою.

Фиг. 17.

Внутренность желудка (вскрытаго) лошади.

aa. Слизистая перепонка лѣвой половины желудка.
bb. Слизистая перепонка правой половины желудка.
ccc Границы между обѣими половинами желудка.
d. Отверстіе пищеваго горла въ желудкѣ.
e. Кишечное отверстіе въ желудкѣ.

Наружная или сывороточная перепонка желудка составляетъ собою продолженіе брюшины, идетъ, въ видѣ желудочной связки, отъ грудобрюшной преграды къ заднему концу пищеваго горла, а послѣ — направляется къ желудку и покрываетъ собою обѣ поверхности послѣдняго. Обѣ пластинки сходятся между собою на малой и большой кривизнѣ желудка, потомъ, въ видѣ долей сальника, идутъ по малой кривизнѣ его къ печени, а по большой кривизнѣ его къ селезенкѣ, и соединяютъ желудокъ со сказанными органами. Свободная поверхность этой перепонки отдѣляетъ сывороточную жидкость и содержитъ себя влажною. Второй слой, который, помощію клѣтчатки, соединяется съ предъидущею и слѣдующею за симъ перепонкою, представляетъ собою мускульную перепонку, которой волокна идутъ отчасти отъ большой кривизны къ малой кривизнѣ желудка, отчасти отъ лѣваго къ правому мѣшку послѣдняго, а отчасти расходятся въ другихъ направленіяхъ, и сокращаютъ собою со всѣхъ сторонъ желудокъ. У входа пищеваго горла въ желу-

докъ и на малой кривизнѣ этого органа мускульная перепонка толще, нежели на большой кривизнѣ его. Перепонка эта у кишечнаго отверстія желудка образуетъ собою кружокъ. Третій или внутренній слой — слизистая перепонка, представляетъ собою продолженіе слизистой перепонки пищеваго горла и раздѣляется на двѣ половины — правую и лѣвую. Слизистая перепонка лѣвой половины имѣетъ бѣловатый цвѣтъ, бываетъ на своей свободной поверхности гладка и снабжена замѣтнымъ эпителіемъ. Слизистые мѣшечки въ этой половинѣ невидимы невооруженнымъ глазомъ и отдѣляютъ сравнительно меньшее количество слизи. У отверстій пищеваго горла образуетъ перепонка эта множество складокъ, лежащихъ въ различномъ направленіи и почти замыкающихъ собою это отверстіе. Складки эти въ надутомъ и высушенномъ желудкѣ представляются въ видѣ полулунной или спиральной заслоночки или клапана. Въ томъ мѣстѣ, въ которомъ слизистая перепонка лѣвой половины переходитъ въ слизистую перепонку правой половины, замѣчается возвышенный бахрамистый край, который образуетъ собою явственную границу между обѣими половинами. Слизистая перепонка правой половины имѣетъ слабый розовый цвѣтъ; верхняя кожица ея такъ нѣжна, что ея почти не замѣчается; слизистые мѣшечки очень многочисленны. Свободная поверхность бываетъ мягкаго бархатистаго вида и покрыта большимъ количествомъ слизи. У кишечнаго отверстія желудка, чрезъ которое перепонка входитъ и продолжается въ кишечный каналъ, образуетъ она различной величины складки, которыя, будучи высушены, являются въ видѣ кольцеобразной заслоночки, называемой *кишечною заслоночкою* или *кишечнымъ клапаномъ*, и препятствующей собою возврату кормовыхъ веществъ изъ двѣнадцатиперстной кишки въ желудокъ.

Желудокъ получаетъ для себя кровь посредствомъ желудочной артеріи, одной изъ вѣтвей брюшной части аорты, а также посредствомъ вѣтвей селезеночной и печеночной артеріи и артеріи пищеваго горла; вены изливаютъ кровь свою, бо́льшею частію, въ селезеночную вену, способствующую собою образованію воротной вены; многочисленные лимфатическіе сосуды

идутъ къ лимфатическимъ железамъ желудка, а отсюда въ грудной протокъ. Нервы получаются желудкомъ отъ десятой пары головномозговыхъ нервовъ и отъ солнечнаго сплетенія, образуемаго обоими симпатическими нервами.

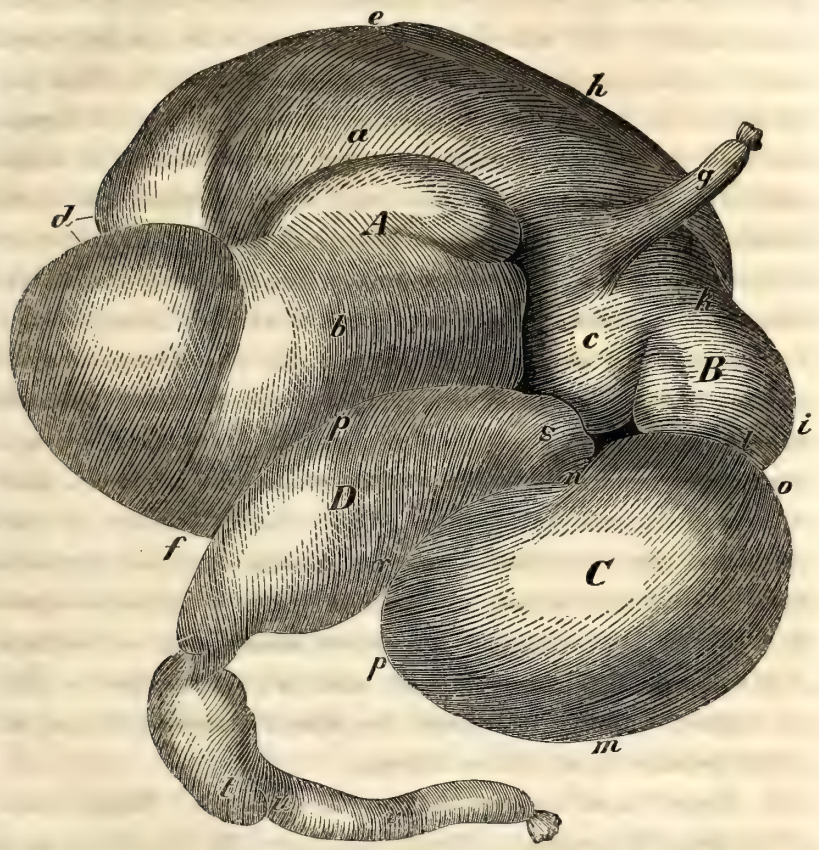
Отправленіе желудка состоитъ въ принятіи кормовыхъ веществъ, разжованныхъ въ полости рта и вводимыхъ въ этотъ органъ изъ сказанной полости пищевымъ горломъ; далѣе — въ смѣшеніи этихъ веществъ желудочнымъ сокомъ, отдѣляемымъ кровеносными сосудами поджелудочной железы и, напослѣдокъ, въ превращеніи этихъ веществъ въ особливаго рода *кашицу* (chymus), производимомъ помощію этого сока и движеній мускульной желудочной перепонки. Изъ этой кашицы всасывается въ желудокъ часть *питательнаго сока* (chylus). По окончаніи приготовленія кашицы, содержимое изъ желудка, для дальнѣйшаго употребленія, проводится въ кишечный каналъ, а у животныхъ, имѣющихъ рвоту, извергается, въ случаѣ потребности въ послѣдней, обратно чрезъ пищевое горло наружу.

Желудокъ животныхъ, отрыгающихъ жвачку (рогатаго скота, овецъ, козъ и проч.). Представляетъ собою четыре отдѣленія, которыя снаружи и внутри, явственно ограничены другъ отъ друга и въ отношеніи своего объема, фигуры, внутренняго устройства и отправленія существенно отличаются одно отъ другаго. Отдѣленія эти: первое — *требуха*, второе — *сѣтка* или *рубецъ*, третье *литонья* и четвертое — *сычугъ*. — Сперва слѣдуетъ описаніе наружнаго вида, а послѣ описаніе внутренняго вида желудка.

1. *Требуха* (Pansen, Wanst, Wampe, Rumen s. Ingluvies). (См. фиг. 18. *B*). У взрослыхъ животныхъ бо́льшее отдѣленіе желудка. У сосуновъ или животныхъ, сосущихъ титьку матери, отдѣленіе это бываетъ второй величины противу остальныхъ отдѣленій этого органа. Оно занимаетъ собою значительнѣйшую часть брюшной полости и простирается, въ правомъ подреберьи, отъ грудобрюшной преграды, косвенно вверхъ, на лѣвую сторону, до входа тазовой полости. Въ этомъ отдѣленіи различаютъ: двѣ кривизны, верхнюю и нижнюю; двѣ по-

Фиг. 18.

Наружный видъ желудка животныхъ, отрыгающихъ жвачку. (Наружное очертаніе надутаго желудка пятилѣтняго быка).



A. Требуха.	*B. Рубецъ.*	*D. Сычугъ.*
a. Лѣвый мѣшокъ.	*i.* Большая кривизна.	*q.* Нижняя кривизна.
b. Правый мѣшокъ.	*k.* Лѣвый конецъ.	*r.* Верхняя кривизна.
c. Передній конецъ.	*l.* Правый конецъ.	*s.* Передзій конецъ.
d. Задній конецъ.	*C. Литонья.*	*t.* Задній конецъ.
e. Верхняя кривизна.	*m.* Верхняя кривизна.	*u.* Кишечное отверстіе.
f. Нижняя кривизна.	*n.* Нижняя кривизна.	
g. Пищевое горло.	*o.* Передній конецъ.	*v.* Двѣнадцатиперстная кишка.
h. Селезенка.	*p.* Задній конецъ.	

верхности, правую и лѣвую; два мѣшка, правый и лѣвый, а на лѣвомъ мѣшкѣ, сверхъ сего, — два конца, передній и задній. Верхняя выпуклая кривизна обращена къ лѣвой сторонѣ и сое-

диняется съ селезенкою; нижняя (тоже выпуклая) кривизна обращена къ правой сторонѣ и лежитъ на брюшныхъ мускулахъ. Правая поверхность коса и обращена кверху; на ней лежитъ часть сычуга и кишечнаго канала. Лѣвая поверхность обращена внизъ, лежитъ на брюшныхъ мускулахъ и покрыта сальникомъ. Обѣ поверхности выпуклы и въ средней части своей снабжены продольною бороздкою, которою требуха раздѣляется на два мѣшка, правый и лѣвый. Кромѣ этой бороздки замѣчаются поперечныя бороздки, составляющія собою продолженіе предъидущихъ бороздокъ и ограничивающія задніе концы. Продольныя и поперечныя бороздки соотвѣтствуютъ собою складкамъ, расположеннымъ внутри желудка, и обыкновенно выполняются жиромъ. Правый мѣшокъ лежитъ снизу. Онъ короче, но шире лѣваго мѣшка. Въ мѣшкахъ различаются: два конца, передній и задній, и средняя часть. Передній конецъ праваго мѣшка—тупой и касается (болѣе длиннаго противу него) передняго конца лѣваго мѣшка, въ которомъ замѣчается входъ пищеваго горла. Задній конецъ праваго и лѣваго мѣшка образуетъ собою глухіе мѣшки, которые отдѣлены поперечными бороздками отъ средней части, а врѣзомъ—одинъ отъ другаго. Глухой мѣшокъ праваго мѣшка (въ особенности у овцы и козы) гораздо больше, нежели глухой мѣшокъ лѣваго мѣшка. Средняя часть праваго мѣшка длиннѣе и уже, нежели средняя часть лѣваго мѣшка.

2. *Рубецъ* или *сѣтка* (Haube, Bienenkappe, Mütze, Garn, Netzmagen, Reticulum s. Ollula) (См. фиг. 18. *B*). Составляетъ собою второе отдѣленіе желудка, которое у рогатаго скота по величинѣ своей становится четвертымъ, а у овцы и козы — третьимъ отдѣленіемъ. У рогатаго скота отдѣленіе это имѣетъ болѣе продолговатую, а у овцы и козы болѣе круглую форму. Рубецъ лежитъ между переднимъ концомъ лѣваго мѣшка требушины и литоньею или третьимъ отдѣленіемъ желудка. Снизу рубецъ прилежитъ къ брюшнымъ мускуламъ. Въ рубцѣ различаютъ: двѣ кривизны, большую и малую, двѣ поверхности, переднюю и заднюю, и два конца, правый и лѣвый. Большая кривизна выпуклая и прилежитъ къ лопатовидному хря-

щу грудной кости и брюшнымъ мускуламъ; лѣвая кривизна впалая и обращена къ литоньѣ. Передняя и задняя поверхности выпуклыя; первая обращена впередъ, къ грудобрюшной преградѣ, а послѣдняя — взадъ и внизъ, къ брюшнымъ мускуламъ. Правый конецъ образуетъ собою глухой мѣшокъ и прилежитъ къ грудобрюшной преградѣ, а лѣвый конецъ переходитъ въ требушину.

3. *Литонья* (Psalter, Löser, Buch, Blättermagen, Omasum s. Centipellio) (См. фиг. 18. *C*.). Составляетъ собою, по порядку слѣдованія одного отдѣленія желудка за другимъ — третье отдѣленіе, которое, по *величинѣ* своей, у рогатаго скота представляетъ третье же отдѣленіе, а у овцы и козы четвертое отдѣленіе сказаннаго органа. Литонья прилежитъ къ правой брюшной стѣнѣ, находясь между рубцомъ, требухою и сычугомъ. Въ третьемъ отдѣленіи желудка различаютъ: двѣ кривизны, верхнюю и нижнюю, двѣ поверхности — правую и лѣвую и два конца, передній и задній. Верхняя, бо́льшая, кривизна выпуклая и обращена вверхъ, къ правой брюшной стѣнѣ; нижняя, ме́ньшая, кривизна, напротивъ того, впалая и обращена къ рубцу и сычугу. Обѣ поверхности выпуклыя. Правая поверхность обращена къ рубцу и правой брюшной стѣнѣ, а лѣвая поверхность обращена къ требухѣ. Передній конецъ прилежитъ къ рубцу, а задній конецъ къ сычугу.

4. *Сычугъ, Проходникъ* (Labmagen, Rahmmagen, Käsemagen, Lab, Abomasum s. Ventriculus intestinalis). (См. фиг. 18. *D*). Имѣетъ форму груши и образуетъ собою послѣднее или четвертое отдѣленіе желудка. Сычугъ относительно *величины* своей представляетъ у взрослыхъ животныхъ (отрыгающихъ жвачку)—второе отдѣленіе, а у животныхъ сосущихъ титьку—первое отдѣленіе сказаннаго органа. Онъ лежитъ въ правомъ подреберьи и соединяется съ литоньею, рубцомъ и требухою (съ послѣднимъ отдѣленіемъ посредствомъ сальника). Въ проходникѣ различаютъ: двѣ кривизны, верхнюю и нижнюю, двѣ поверхности, правую и лѣвую, и два конца — передній и задній. Нижняя кривизна выпуклая и соединяется съ требухою; верхняя кривизна меньше нижней, нѣсколько впалая и обра-

щена къ литоньѣ. Обѣ поверхности выпуклыя. Правая поверхность обращена къ грудобрюшной преградѣ и правой брюшной стѣнѣ, а лѣвая поверхность обращена къ правому мѣшку требушины. Передній, бо́льшій, конецъ переходитъ въ литонью, а задній, болѣе узкій, конецъ переходитъ, посредствомъ кишечнаго отверстія, въ двѣнадцатиперстную кишку.

Внутренность желудка животныхъ, отрыгающихъ жвачку.

Отдѣленія (требуха, рубецъ, литонья и сычугъ или проходникъ) желудка животныхъ, отрыгающихъ жвачку, соединяются между собою посредствомъ отверстій (различной величины) и, подобно желудку лошади, состоятъ изъ трехъ перепонокъ, и именно изъ наружной или сывороточной перепонки, средней или мускульной перепонки и внутренней или слизистой перепонки, изъ коихъ послѣдняя, въ каждомъ отдѣленіи желудка, обнаруживаетъ особливое устройство ея.

Внутренность требушины (Rumen). (См. фиг. 19. А.). Требушина имѣетъ два отверстія: одно — *отверстіе пищеваго горла*, а другое — *отверстіе рубца*. Отверстіе пищеваго горла имѣетъ воронкообразную фигуру, величиною бываетъ меньше противу отверстія рубца и находится на лѣвой поверхности передняго конца лѣваго мѣшка, въ томъ самомъ мѣстѣ, въ которомъ онъ переходитъ въ рубецъ. Отверстіе рубца (довольно большое), соединяющее собою послѣдній съ требушиною, находится снизу, на переднемъ концѣ лѣваго мѣшка, и на нижней стѣнѣ снабжено полулунною толстою заслоночкою. Наружная или сывороточная перепонка, покрывающая собою отдѣленіе желудка, представляетъ продолженіе брюшины и посредствомъ удлиненій, дѣлаемыхъ этою перепонкою, на первомъ, третьемъ и четвертомъ отдѣленіи, образуетъ часть сальника. Вторая или средняя перепонка представляетъ собою блѣднорозоваго цвѣта мускульную перепонку, которая, помощію клѣтчатки, соединяется съ наружною или сывороточною и внутреннею или слизистою перепонкою. Мускульная перепонка состоитъ изъ двухъ слоевъ, изъ коихъ наружный слой сплоченъ изъ поперечныхъ волоконъ, а внутренній слой —

изъ продольныхъ волоконъ. Въ отношеніи къ значительному объему отдѣленія желудка, перепонка эта очень слаба и тонка; впрочемъ, взамѣнъ сего, посредствомъ частаго сближенія между собою продольныхъ волоконъ (лежанія однихъ подлѣ другихъ), получаетъ мускульная перепонка (противу того мѣста, гдѣ проходятъ, снаружи замѣтныя бороздки) довольно значительныя складки, которыя раздѣляются на правую и лѣвую. Обѣ складки выдаются въ видѣ продолговатыхъ оголенныхъ возвышеній въ полости требушины, идутъ въ томъ же самомъ направленіи, въ которомъ расположены на наружной поверхности сказанныя бороздки и образуютъ собою границы, между мѣшками и ихъ отдѣленіями. Лѣвая складка очень толста, лежитъ между обѣими мѣшками и идетъ по лѣвой поверхности, отъ передняго конца къ срединѣ, и раздѣляется на два колѣна; изъ коихъ одно меньшее, нижнее, исчезаетъ въ правомъ мѣшкѣ, а бо́льшее, верхнее, простирается между обоими задними концами и переходитъ въ семъ мѣстѣ въ правую складку.

Правая складка начинается на правой поверхности, отъ передняго конца праваго мѣшка, идетъ взадъ и между обоими глухими мѣшками (задними концами) соединяется съ лѣвою складкою. Отъ правой складки идетъ одна поперечная вѣтвь къ правому мѣшку, а другая поперечная вѣтвь къ лѣвому мѣшку, образующимъ собою границы между задними концами и среднею частію. Внутренній слой представляетъ собою слизистую перепонку, которая покрыта изсвѣтла-чернобурымъ (легко отстающимъ) эпителіемъ. На ея свободной поверхности, обращенной въ полость, замѣчаются безчисленные тупые, различной формы бляжки или листики и сосочки, которые отчасти стоятъ прямо, а отчасти лежатъ одинъ на другомъ, на подобіе кровельной черепицы. Листики замѣчаются преимущественно въ средней части и концахъ, а сосочки, напротивъ того, болѣе вблизи складокъ; самыя же складки представляются оголенными и морщиноватыми. Слизистыя сумочки бываютъ въ значительномъ числѣ, но малы.

Фиг. 19.

Внутренность четырехъ отдѣленій желудка животныхъ отрыгающихъ жвачку.

A. Требушина.

aaaa. Складки.
bb. Сосочки.
c. Отверстіе пищеваго горла.

BB. Рубецъ.

aa. Клѣточки.
b. Жолобъ пищеваго горла.

CC. Литонья.

a. Роговые сосочки у отверстія рубца.
b. Клапанъ или заслоночка у отверстія сычуга.
c. Большой листъ.
d. Средній листъ.
e. Малый листъ.
f. Линіеобразный листъ.

D. Сычугъ.

aa. Продольныя складки.
b. Кишечное отверстіе.
c. Двѣнадцатиперстная кишка.

2) *Внутренность рубца* (Reticulum). (См. фиг. 19. B. B.). Отдѣленіе это помощію своего отверстія (отверстіе рубца) — соединяется съ требухою, далѣе, помощію отверстія литоньи— съ литоньею, а помощію жолоба пищеваго горла — съ пищевымъ горломъ. Наружный слой представляетъ собою сывороточную перепонку, средній слой — мускульную перепонку,

имѣющую продольныя и поперечныя волокна, а внутренній слой — слизистую перепонку. Слизистая перепонка снабжена замѣтною, буроватою, легко отстающею верхнею кожицею, а также маленькими сосочками (papillae), имѣющими острую верхушку. Посредствомъ удвоеній, дѣлаемыхъ этою перепонкою въ полости, происходитъ множество различной величины и различно уставленныхъ листиковъ, соединяющихся между собою и образующихъ пяти или шестиугольныя клѣточки. Бо́льшей величины клѣточки, посредствомъ меньшихъ (линіеобразныхъ) листиковъ, состоящихъ изъ расположенныхъ другъ подлѣ друга сосочковъ — подраздѣляются въ ме́ньшія клѣточки. — Во внутренности рубца замѣчается еще жолобъ, который представляется продолженіемъ пищеваго горла (вскрытаго) и называется *жолобомъ пищеваго горла*. Жолобъ этотъ съ обѣихъ сторонъ ограниченъ толстоватыми краями, которые называются губами жолоба и образуются слизистою перепонкою и продолженіемъ продольныхъ волоконъ мускульной перепонки пищеваго горла. Волокны эти начинаются отъ отверстія пищеваго горла въ требушинѣ и, дѣлаясь толще, идутъ по малой кривизнѣ рубца до отверстія послѣдняго. Въ самомъ жолобѣ перепонка имѣетъ болѣе бѣловатый цвѣтъ, гладка и снабжена маленькими продольными складками, между тѣмъ какъ на губахъ жолоба обнаруживаетъ она маленькія клѣточки. Посредствомъ этого жолоба пищевое горло соединяется съ первыми тремя отдѣленіями желудка.

3) *Внутренность литоньи* (Omasum). (См. фиг. 19. *CC*). Литонья снабжена тремя отверстіями, изъ коихъ переднее отверстіе соединяетъ ее съ рубцомъ, а заднее отверстіе соединяетъ ее съ сычугомъ. Сывороточная перепонка въ литоньѣ представляетъ собою то же самое, что представляетъ она въ рубцѣ. Мускульная перепонка тоже и въ литоньи состоитъ изъ продольныхъ и поперечныхъ волоконъ; но волокны обоихъ слоевъ продолжаются *между* листами, образуемыми слизистою перепонкою. Тоже и въ третьемъ отдѣленіи слизистая перепонка снабжена подобною же верхнею кожицею, которою снабжены требуха и рубецъ; равнымъ образомъ, подобно какъ въ

рубцѣ, имѣются на слизистой перепонкѣ литоньи многіе маленькіе кеглеобразные сосочки. Далѣе, слизистая перепонка въ третьемъ отдѣленіи желудка образуетъ собою многія складки, различной величины. Складки эти называются листами. На отдѣльныхъ складкахъ, оставляющихъ промежъ себя пространство, служащее для принятія кормовыхъ веществъ, замѣчаются два края — одинъ плотно приросшій къ своему мѣсту, а другой свободный, и двѣ боковыя поверхности. Приросшій край прилежитъ къ внутренней поверхности литоньи и представляется выгнутымъ. Свободный край обращенъ къ малой кривизнѣ желудка, немного вырѣзанъ и, подобно обѣимъ свободнымъ поверхностямъ, усаженъ сосочками. Листы, относительно величины своей, раздѣляются на большіе, средніе, малые и линіеобразные. Они расположены въ слѣдующемъ порядкѣ, который соблюдаютъ они касательно другъ друга, а именно: большой листъ и линіеобразный листъ, послѣ — малый листъ и линіеобразный листъ, и за нимъ средній листъ и линіеобразный листъ, и, наконецъ, малый листъ и линіеобразный листъ; послѣ снова слѣдуетъ большой листъ, и т. д. Изъ этого порядка расположенія листовъ видно, что каждый большой, средній и малый листъ разграничены между собою у приросшаго своего края линіеобразнымъ листомъ и что между каждымъ большимъ и среднимъ листомъ находится малый листъ. Листы простираются отъ одного конца литоньи до другаго конца ея, имѣютъ бо́льшую величину на большой кривизнѣ и уменьшаются въ своей величинѣ съ каждой стороны, смотря по мѣрѣ приближенія ихъ къ малой кривизнѣ. Начала листовъ на переднемъ концѣ немного утолщены и, образуя вырѣзку, переходятъ въ свободные края. Слизистая перепонка литоньи, у отверстія рубца и даже въ самомъ жолобѣ пищеваго горла, во взросломъ возрастѣ у рогатаго скота, снабжена многими крючкообразно искривленными чернобурыми, роговидными бородавками. Далѣе, перепонка эта у отверстія сычуга образуетъ, удвоеніемъ своимъ, небольшую складку (клапанъ, заслонку), которая служитъ для запиранія этого отверстія.

4) *Внутренность сычуга* (Abomasum). (См. фиг. 19. *D*). Сычугъ снабженъ двумя отверстіями, изъ коихъ переднее, бо́льшее, ведетъ въ литонью, а заднее, ме́ньшее (черезъ кишечное отверстіе) ведетъ въ двѣнадцатиперстную кишку. Сывороточная и мускульная перепонки представляютъ собою то же самое, что въ литоньѣ, исключая только то, что послѣдняя въ кишечномъ отверстіи (образуемомъ отчасти этою перепонкою) снабжена круговидными волокнами. Слизистая перепонка въ этомъ отдѣленіи имѣетъ розовый цвѣтъ, мягка, бархатиста и покрыта большимъ количествомъ вязкой слизи. Верхняя кожица слизистой перепонки очень тонка. На слизистой перепонкѣ замѣчаются многія продольныя складки, начинающіяся, въ видѣ маленькихъ складочекъ, отъ отверстія литоньи. Складки эти въ срединѣ желудка имѣютъ бо́льшую величину, а у кишечнаго отверстія постепенно совершенно исчезаютъ. Между этими складками и кишечнымъ отверстіемъ образуетъ слизистая перепонка множество небольшихъ толстоватыхъ складокъ, лежащихъ въ различныхъ направленіяхъ.

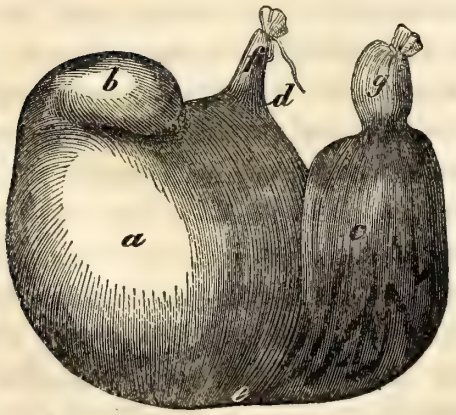
Отправленіе желудка животныхъ, отрыгающихъ жвачку, состоитъ въ слѣдующемъ: Кормовыя вещества, будучи приняты въ полость рта, помощію губъ, языка и зубовъ, а послѣ тотчасъ овлажены въ этой полости слюною, подвергаются, на короткое лишь время, пережевыванію (поверхностному пережевыванію), превращаются въ комъ и, засимъ, чрезъ глотку, поступаютъ въ пищевое горло, а изъ него въ требушину. Причемъ, небольшая часть веществъ, посредствомъ жолоба пищеваго горла, поступаетъ въ рубецъ. Въ этихъ обоихъ отдѣленіяхъ желудка твердыя кормовыя вещества, кромѣ размягченія своего слабою щелочною жидкостію, выдѣляемою въ первомъ, мало претерпѣваютъ измѣненія; и потому, не годясь въ этомъ состояніи своемъ для поступленія прямо въ кишечный каналъ, остаются нѣкоторое время въ отдѣленіяхъ и послѣ поступаютъ для *пережевыванія* этихъ веществъ. Для этой цѣли, какъ полагаютъ, кормъ мало по малу поступаетъ изъ требухи въ рубецъ, а изъ послѣдняго, небольшими количествами, въ жолобъ пищеваго горла и, помощію сокращенія продольныхъ волоконъ жолоба,

достигаетъ, чрезъ пищевое горло, до полости рта. Находясь въ этой полости вторично, кормовыя вещества снова овлажаются слюною, разжевываются, собираются въ комъ и поступаютъ обратно въ пищевое горло. Въ свою очередь горло, посредствомъ жолоба, который при этомъ актѣ сокращается, приближая отверстіе (литоньи) въ рубцѣ къ отверстію пищеваго горла — проводитъ кормовыя вещества въ литонью, прижимающую ихъ въ промежности, имѣющіяся между ея листами. Изъ литоньи кормовыя вещества, спустя неопредѣленное время, поступаютъ въ сычугъ, въ которомъ происходитъ окончательное перевариваніе ихъ желудкомъ. Напослѣдокъ, изъ сычуга кормовыя вещества поступаютъ, чрезъ кишечное отверстіе, въ двѣнадцатиперстную кишку. Жидкія вещества, въ особенности молоко у животныхъ, отрыгающихъ жвачку — *сосуновъ*, поступаетъ обыкновенно, чрезъ жолобъ пищеваго горла и литонью, *прямо въ сычугъ*. Отрыганіе жвачки продолжается до тѣхъ поръ, пока въ первыхъ двухъ отдѣленіяхъ желудка находятся кормовыя вещества.

Желудокъ свиньи. Жедудокъ у этого животнаго — одинакій и, сравнительно съ желудкомъ другихъ домашнихъ животныхъ, очень великъ.

Фиг. 20.

Желудокъ (надутый) свиньи.



a. Лѣвый мѣшокъ.
b. Глухой мѣшокъ лѣваго мѣшка.
c. Правый мѣшокъ.
d. Малая кривизна.
e. Большая кривизна.
f. Отверстіе пищеваго горла.
g. Кишечное отверстіе.

На желудкѣ свиньи замѣчаются тѣ же самыя подраздѣленія, которыя замѣчаются на желудкѣ лошади. Лѣвый мѣшокъ ве-

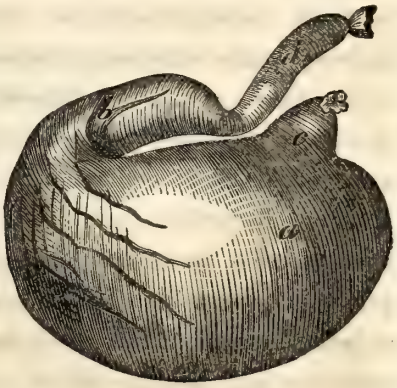
ликъ, снабженъ придаткомъ, въ видѣ глухаго мѣшка, который обращенъ къ малой кривизнѣ органа. Правый мѣшокъ меньше лѣваго мѣшка и отдѣляется отъ послѣдняго врѣзомъ. На малой выпуклой кривизнѣ находится воронкообразный входъ пищеваго горла. Наружная сывороточная перепонка у пищеваго горла образуетъ двѣ поперечныя складки. Мускульная перепонка въ правомъ мѣшкѣ толще, нежели мускульная перепонка въ лѣвомъ мѣшкѣ и у кишечнаго отверстія дѣлаетъ кольцеобразное округлое возвышеніе. Слизистая перепонка представляется бархатистою и снабжена многими слизистыми сумочками; верхняя кожица пищеваго горла бѣловата и распространяется (около дюйма) по окружности отверстія горла (въ желудкѣ), у котораго слизистая перепонка дѣлаетъ полулунную складку.

Желудокъ животныхъ плотоядныхъ. Онъ у этихъ животныхъ тоже одинакій. Лѣвый конецъ его округленъ, а правый конецъ — удлиненъ, въ видѣ кишки.

Воронкообразный входъ пищеваго горла въ желудокъ находится на малой кривизнѣ, совершенно вблизи лѣваго конца послѣдняго. Мускульная перепонка сравнительно толста, а слизистая перепонка снабжена многочисленными слизистыми сумочками, дѣлаетъ многочисленныя складки, которыя замѣтны даже въ высушенномъ состояніи желудка (надутаго), и въ семъ случаѣ бываютъ прозрачны. У кишечнаго отверстія желудка дѣлаетъ слизистая перепонка полулунную заслоночку (клапанъ).

Фиг. 21.

Желудокъ (надутый) собаки.



a. Лѣвый мѣшокъ.
b. Правый мѣшокъ.
c. Входъ пищеваго горла въ желудокъ.
d. Двѣнадцатиперстная кишка.

ЖЕЛУДОЧНАЯ ЛИХОРАДКА, ГАСТРИЧЕСКАЯ ЛИХОРАДКА, СЛИЗИСТАЯ ЛИХОРАДКА (Febris gastrica). Характеръ ея бываетъ то

воспалительный, то гнилостный (часто съ наклонностію къ нервному характеру), и сопутствуется раздражительнымъ или полувоспалительнымъ состояніемъ слизистой перепонки кишечнаго канала. Болѣзнь имѣетъ скоропроходящее теченіе, бываетъ энзоотическою и даже эпизоотическою, но не прилипчива. Припадки: Гастрическія лихорадки часто имѣютъ медленное прохожденіе. Аппетитъ перемежающійся; животное часто зѣваетъ; языкъ покрытъ корою; слизистая перепонка полости носа и рта блѣдна или желтовата; кишечныя испражненія замедлены; кормъ въ пометѣ выходитъ дурно переваренный, издаетъ кислый запахъ, бываетъ блѣденъ или темнаго бураго цвѣта, покрытъ вязкою слизью или подобенъ помету, выходящему при поносѣ, и смѣшанъ съ слизью; въ кишечномъ каналѣ образуются глисты; моча бураго цвѣта, прозрачна, слизиста и проч. Къ этимъ припадкамъ присоединяется лихорадка, которая вначалѣ болѣзни обнаруживаетъ признаки легкой воспалительной лихорадки. Пульсъ полонъ, мягокъ и умѣренно ускоренъ; біеніе сердца мало замѣтное; дыханіе немного ускоренное. При дальнѣйшемъ продолженіи болѣзни господствуетъ въ сосудистой системѣ астеническое состояніе или состояніе слабости; въ другомъ случаѣ, къ болѣзни присоединяются припадки страданія головнаго мозга. Далѣе, при этомъ замѣчается большая унылость животнаго, невнимательность его къ окружающимъ предметамъ, оглушеніе и проч. Вмѣстѣ съ усиленіемъ лихорадки, усиливаются мѣстныя явленія; аппетитъ совершенно прекращается, слѣдуютъ упорные запоры на-низъ, воспаленіе вѣтровъ въ брюхѣ или колликвативный поносъ, и животное издыхаетъ отъ увеличенія мѣстнаго воспаленія (рѣдко) или отъ онѣмѣнія кишечнаго канала и всеобщаго истощенія силъ тѣла. При благопріятныхъ обстоятельствахъ,—лихорадка уменьшается, а съ нею вмѣстѣ уменьшаются припадки существеннаго мѣстнаго страданія. Поносъ рѣдко бываетъ критическимъ; точно также рѣдко бываетъ опуханіе ногъ; напротивъ того, чаще замѣчается увеличенное отдѣленіе мочи. Между тѣмъ, собственно кризиса или перелома, большею частію, не бываетъ. Нерѣдко по окончаніи болѣзни

остается долгое время слабость кишечнаго канала, которая располагаетъ къ неваренію корма, образованію глистовъ и проч. Вскрытіе трупа: слизистая перепонка кишечнаго канала бываетъ красноватаго или сѣроватаго цвѣта; перепонки канала бываютъ рыхлы, вздуты, а сосуды ихъ, иногда, налиты кровью. — Къ спутникамъ желудочной лихорадки, которые не такъ постоянны при этой болѣзни, принадлежитъ сыпь въ полости рта (у лошадей), подобная сыпи, бывающей при молочницѣ во рту. Вслѣдствіе этого послѣдняго обстоятельства, замѣчается у животнаго слюнотеченіе, рвота (у животныхъ плотоядныхъ), боль, которая, по обнаруженіи ея скотиною, бываетъ подобна боли, обнаруживаемой животнымъ при коликѣ, а также происходитъ опуханіе лимфатическихъ железъ. Часто при этой лихорадкѣ бываетъ соединеніе ея съ катарральнымъ страданіемъ дыхательныхъ путей. Желудочная лихорадка продолжается отъ одной до четырехъ недѣль. Предсказаніе дѣлается, смотря по общему состоянію больнаго животнаго, степени и характера воспаленія и внѣшнимъ причинамъ болѣзни. Причины: недостаточное питаніе тѣла, напряженіе силъ послѣдняго и другія ослабляющія вліянія, въ особенности же испорченный, лежалый и заплѣсневѣлый кормъ, употребляемый въ большомъ количествѣ животнымъ, мокрыя пастбища, загрязненная вода и проч. *Леченіе:* Умѣренныя противовоспалительныя средства. Кровопусканій, бо́льшею частію, не дѣлаютъ, а если и дѣлаютъ, то назначаютъ ихъ ограниченно. Внутрь даютъ поваренную соль, глауберову соль, въ смѣшеніи съ горькими средствами, какъ наприм., съ вахтою трилистною. При упорности страданія и большомъ количествѣ вязкой слизи, назначаютъ внутрь нашатырь, въ смѣшеніи съ корнемъ сенеги. При кишечныхъ испражненіяхъ, издающихъ кислотный запахъ, прибавляютъ къ этимъ средствамъ сѣрную печень или углекислое кали, а противу глистовъ прибавляютъ печную сажу, полынь или пижму, а также терпентинное масло. Если есть признаки страданія железъ брыжжейки, то назначаютъ внутрь ртутные, сѣрные или сюрмяные препараты, наприм., минеральный эѳіопъ, сюрму, киноварь (по совѣту Вальдингера —

до одной драхмы). При болѣзненномъ отдѣленіи желчи предлагаютъ давать внутрь рвотный камень. Эти внутреннія средства поддерживаются удобоваримымъ кормомъ, даваемымъ въ ограниченномъ количествѣ, свѣжею водою, мыльными клистирами, треніемъ кожи и проваживаніемъ животнаго.

ЖЕЛУДОЧНЫЙ ЗОНДЪ. Инструментъ, который употребляется для проведенія постороннихъ тѣлъ (остановившихся) изъ глотки или изъ самаго пищеваго горла въ желудокъ.

ЖЕЛУДОЧНЫЙ КОЛЛЕРЪ (Magenkoller). Припадки этой болѣзни, которая состоитъ въ сочувственномъ воспаленіи головнаго мозга, въ сущности тѣ же самые, которые замѣчаются при остромъ или полуостромъ воспаленіи головнаго мозга. Продолженіе болѣзни не очень медленное. При ней замѣчаются, подобно какъ при сказанномъ воспаленіи головнаго мозга, то возбужденіе нервной системы, то (гораздо чаще) тупость чувствъ, которая однакожъ рѣдко достигаетъ высокой степени или той степени, до которой достигаетъ острое воспаленіе головнаго мозга, и оттого позывъ на кормъ, чаще всего, не бываетъ совершенно прекращенъ; потеря самосознанія бываетъ при этомъ коллерѣ гораздо ограниченнѣе, нежели при сказанномъ воспаленіи; круженіе на одномъ мѣстѣ бываетъ рѣдко. За то пульсъ бываетъ ускореннѣе, нежели при этомъ воспаленіи; сверхъ сего, онъ бываетъ мягокъ. Далѣе, замѣчается запоръ на-низъ. Слизистая перепонка полости рта бываетъ желтоватаго цвѣта; языкъ покрытъ грязноватою корою и проч. Причины: излишнее количество корма, послѣ долгаго голоданія или при недостаткѣ питья, поспѣшное наполненіе желудка кормомъ, а также продолжительное пребываніе обыкновенной порціи корма въ желудкѣ, зависящее отъ слабости этого органа. Далѣе — испорченный кормъ.

Нельзя допустить, чтобы при этой болѣзни было воспаленіе желудка; напротивъ того, скорѣе полагать можно, что это страданіе производится невареніемъ корма, препятствующимъ свободѣ кругообращенія крови въ системѣ воротной вены, производящимъ замедленіе прохожденія этой жидкости въ сказанной системѣ, а съ тѣмъ вмѣстѣ производящимъ сочувственный

приливъ крови къ головному мозгу и самое воспаленіе этого органа. Вскрытіе трупа: излишнее наполненіе кровеносныхъ сосудовъ головнаго мозга кровью, а также излишнее наполненіе желудка непереваренным кормомъ, налитіе венъ кишечнаго канала черною кровью, скопленіе крови въ печени и сердцѣ и проч. *Леченіе:* Одни похваляютъ присемъ сильное кровопусканіе, другіе совѣтуютъ дѣлать острыя втиранія, заволоки, моксу. Жераръ, при употребленіи этихъ средствъ, давалъ внутрь опій.— При настоящемъ желудочномъ коллерѣ лучше всего давать сильнослабительное средство, наприм. кротоновы зерна (отъ 25 до 30 гранъ), смѣшивая это средство съ льнянымъ сѣмянемъ, или сабуръ, полунціи на пріемъ, и повторяя послѣдній черезъ 4 и 6 часовъ. Средства эти употребляютъ до тѣхъ поръ, пока не произойдетъ ослабленіе на-низъ. Дѣйствіе этихъ средствъ поддерживаютъ и ускоряютъ мыльными клистирами, а при упорности или при продолжительномъ непослабленіи на-низъ ставятъ табачные клистиры. Точно также поддерживаютъ послабленіе на-низъ средними солями и небольшимъ количествомъ рвотнаго камня. При возвращающемся аппетитѣ укрѣпляютъ кишечный каналъ горькими и слегка возбуждающими средствами, какъ наприм. горечавкою, полынью, поваренною солью и проч. При продолжительной сонливости продѣваютъ заволоки на затылкѣ. — Строгая діэта — главное средство при этой болѣзни.

ЖЕЛУДОЧНЫЙ СОКЪ (Succus s. Liquor gastricus). Послѣ продолжительнаго голоданія животнаго замѣчается въ желудкѣ небольшое количество вязкой слизи, которая пристаетъ къ стѣнкамъ органа. Субстанція эта въ физическомъ и химическомъ отношеніи имѣетъ большое сходство съ субстанціею, находимою въ желудкѣ человѣка. Если присемъ дать животному проглотить несваримое вещество, наприм., небольшой величины камень, то, по истеченіи нѣкотораго времени, образуется въ желудкѣ кислотная, слизистая, сѣроватая и соленая на вкусъ жидкость, которая составными частями своими подобна жидкости, находимой въ желудкѣ у человѣка, и которая, по опытамъ Шеврёля, состоитъ изъ большаго количества воды, до-

вольно значительнаго количества слизи, молочной кислоты, кали, натра и амміака. Жидкость эта представляетъ собою смѣсь слизи, отдѣляемой въ полости рта, глоткѣ, пищевомъ горлѣ и желудкѣ, равно какъ слюны и жидкости, отдѣляемой слизистыми сумочками сказанныхъ органовъ. Она называется *желудочнымъ сокомъ*.

ЖЕЛЧНАЯ КИШКА. См. **КИШЕЧНЫЙ КАНАЛЪ.**

ЖЕЛЧНАЯ ЛИХОРАДКА (Febris biliosa). Болѣзнь, имѣющая, большею частію, астеническій характеръ и сопутствуемая разстройствомъ отдѣленія желчи, желтухою (часто въ то же время), поносомъ и тупостію чувствъ. Прохожденіе болѣзни очень скорое. Страданіе, большею частію, принимаетъ эпизоотическій характеръ. Желчныя лихорадки часто представляютъ собою не болѣе какъ только высокую степень гастрической или слизистой лихорадки и съ одной стороны граничатъ съ безлихорадочными или припадочными разстройствами отдѣленія желчи, какъ наприм., съ желтухою, воспаленіемъ печени, водянкою, а съ другой стороны — съ рожистою лихорадкою, огневикомъ и тифными лихорадками. Границы эти бываютъ такъ тѣсны, что трудно отдѣлить одну болѣзнь отъ другой. Мѣстное страданіе печени и органовъ, соединенныхъ тѣсно съ нею посредствомъ корешковъ воротной вены, сопутствуется почти всегда астеническою или гнилостною лихорадкою. Хроническія разстройства отдѣленія желчи, органическіе пороки печени, лимфатическихъ железъ и самихъ легкихъ, служатъ предрасполагающею причиною желчныхъ лихорадокъ. Внѣшнія причины состоятъ преимущественно въ душномъ зноѣ и въ поспѣшномъ переходѣ отъ недостатка въ кормѣ къ обилію въ послѣднемъ. Припадки въ сущности похожи на припадки гастрической лихорадки (См. **ЖЕЛУДОЧНАЯ ЛИХОРАДКА**), исключая то, что при желчной лихорадкѣ слизистая перепонка полости рта и носа, равно какъ соединительная плева глазъ, а на неокрашенной кожѣ и самая шерсть бываютъ болѣе или менѣе очень желты; сверхъ сего, при желчной лихорадкѣ дыханіе бываетъ ускорено и производится болѣе брюшными мускулами. При воспалительномъ мѣстномъ страданіи, наприм., печени или

легкихъ, соединенномъ съ желчною лихорадкою, осложненіе страданія обнаруживается пульсомъ, сухостію помета (имѣющаго темный цвѣтъ) и проч. Между тѣмъ, большею частію, пульсъ бываетъ съ самаго начала страданія очень малъ и слабъ, а кишечныя испражненія становятся поносными или принимаютъ видъ испражненій кроваваго поноса (желчный кровавый поносъ). Нѣкоторые писатели указываютъ присемъ на увеличенную чувствительность и припухлость печеночной стороны. Эта припухлость однакожъ можетъ быть только у небольшихъ животныхъ. — При дальнѣйшемъ прохожденіи желчной лихорадки, большею частію, замѣчается тупость чувствъ и оглушеніе скотины. Лихорадка усиливается, поносныя испражненія дѣлаются очень вонючими, самый поносъ истощаетъ тѣло скотины, силы послѣдней упадаютъ и она оканчиваетъ жизнь въ судорогахъ, которыя однакожъ не бываютъ сильны. Если, наоборотъ, пульсъ дѣлается сильнѣе, но покойнѣе, а кишечныя испражненія гуще, то можно надѣяться на выздоровленіе животнаго. — Болѣзнь продолжается отъ нѣсколькихъ дней до двухъ недѣль. Вскрытіе трупа: Кромѣ старыхъ органическихъ пороковъ — вздутость, размягченіе или ломкость печени, которой отдѣльныя железистыя зерна бываютъ увеличены и явственно вздуты; цвѣтъ печени подобенъ цвѣту красной глины или бываетъ желтовато-бурый; желчь въ желчномъ пузырѣ жидка и свѣтлаго цвѣта; кровь растворена, густа, въ видѣ дегтя; кишечный каналъ бываетъ грязновато-краснаго или зеленовато-бураго цвѣта; сывороточныя перепонки бываютъ желтаго цвѣта, который передается также сывороточной жидкости, находящейся въ полостяхъ тѣла; жиръ всосанъ или измѣненъ въ темножелтое студенеобразное вещество; легкія и головной мозгъ очень налиты черною кровью; мясо рыхло, какъ битое мясо, и представляется грязноватобураго цвѣта. Трупъ очень скоро переходитъ въ гніеніе. *Леченіе:* Если основаніемъ болѣзни — воспалительное страданіе, то съ самаго начала употребляютъ противувоспалительный способъ леченія. Лучше всего дѣйствуетъ въ семъ случаѣ винный камень и каломель. Дѣйствіе этихъ средствъ поддержи-

ваютъ втираніями сѣрой ртутной мази въ печеночную сторону тѣла. Кровопусканія рѣдко бываютъ необходимы или полезны. Если воспалительное состояніе миновалось или если его вовсе не было, то назначаютъ внутрь рвотный камень, сѣрную печень, послѣ — терпентинное масло и опій, смѣшивая эти средства съ горькими средствами; снаружи употребляютъ втиранія острыхъ мазей. Клистиры ставятъ сначала, кладя въ нихъ мыло, а послѣ — прибавляя одну только слизь. — Вмѣстѣ съ прекращеніемъ ненормальности отдѣленія желчи, прекращается и самый поносъ. — Напослѣдокъ, кормъ даютъ невозбуждающій; для питья назначаютъ свѣжую воду.

ЖЕЛЧНОГЛИСТНАЯ НЕМОЧЬ. См. **ПЕЧЕНОЧНАЯ ГЛИСТА У ОВЕЦЪ И РОГАТАГО СКОТА.**

ЖЕЛЧНЫЕ КАМНИ. Имѣютъ известковый составъ и встрѣчаются въ желчныхъ протокахъ у рогатаго скота, не обнаруживая никакихъ признаковъ существованія своего при жизни животнаго. Если они запираютъ собою общій желчный протокъ, то происходитъ, иногда, растройство въ пищевареніи и желтуха. Камни эти у рогатаго скота и лошадей бываютъ отчасти круглы, а отчасти угольны, въ видѣ игральныхъ косточекъ или пирамидальной фигуры; снаружи цвѣтъ этихъ камней зеленобурый, а внутри шафранно или померанцево-желтый. Они легче воды и растворяются въ растворѣ кали. — Пребываніе желчныхъ камней въ общемъ желчномъ протокѣ производитъ припадки желтухи, сопутствуемой лихорадкою, болями, обнаруживаемыми животнымъ, недостаткомъ позыва на кормъ, большою жаждою, запоромъ на-низъ и проч.

ЖЕЛЧНЫЙ ПОНОСЪ (КРОВАВЫЙ). См. **ЖЕЛЧНАЯ ЛИХОРАДКА.**

ЖЕЛЧНЫЙ ПРОТОКЪ. См. **ПЕЧЕНЬ.**

ЖЕЛЧНЫЙ ПУЗЫРЬ. См. **ПЕЧЕНЬ.**

ЖЕЛЧЬ (Fel s. Bilis). Желтозеленая, немного клейкая, густоватая жидкость, реагирующая щелочно. По изслѣдованіямъ, сдѣланнымъ Берцеліусомъ, желчь у рогатаго скота состоитъ изъ воды, желчнаго начала, щелочей и солей. Жидкость эта отдѣляется изъ крови печенью. Кровь получается этимъ органомъ, посредствомъ воротной вены, изъ венъ первыхъ путей,

обилуетъ питательнымъ сокомъ и подвергается въ печени первой переработкѣ, послѣ которой поступаетъ въ венную кровь. При этомъ процессѣ становится продуктомъ переработки — очищенная венная кровь, поступающая въ заднюю полую вену, а извлеченіемъ (эдуктъ) — желчь. Вѣтви воротной вены распространяются тонкими волосными сосудами въ субстанціи печени, между тѣмъ какъ другіе сосуды послѣдней, извѣстные подъ именемъ желчныхъ сосудовъ и желчныхъ протоковъ, воспринимаютъ въ себя отдѣленную желчь, соединяются въ большія вѣтви, а потомъ въ стволы и, напослѣдокъ, образуютъ собою одинъ общій стволъ, называемый желчнопеченочнымъ протокомъ (Ductus hepaticus), который воспринимаетъ въ себя желчь и изливаетъ ее у лошади прямо въ двѣнадцатиперстную кишку. У рогатаго скота и, вообще, у животныхъ, отрыгающихъ жвачку, у которыхъ имѣется желчный пузырь, поступаетъ желчь, посредствомъ многихъ маленькихъ печеночно-пузырныхъ протоковъ — въ желчный пузырь, изъ котораго, чрезъ желчно-пузырный протокъ (Ductus cysticus), соединяющійся съ печеночно-желчнымъ протокомъ и становящійся общимъ желчнымъ протокомъ (Ductus choledochus) — въ двѣнадцатиперстную кишку. — Желчь способствуетъ собою пищеваренію (См. ПИЩЕВАРЕНІЕ). Отдѣленіе желчи, впрочемъ, бываетъ уже во время утробной жизни плода, и по рожденіи животнаго на свѣтъ продолжается до окончанія жизни.

ЖЕЛѢЗНАЯ ЗАКИСЬ. См. ЖЕЛѢЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.

ЖЕЛѢЗНАЯ ЗАКИСЬ ІОДИСТОВОДОРОДНАЯ. См. ЖЕЛѢЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.

ЖЕЛѢЗНАЯ ЗАКИСЬ ХЛОРИСТАЯ. См. ЖЕЛѢЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.

ЖЕЛѢЗНАЯ ОКИСЬ. См. ЖЕЛѢЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.

ЖЕЛѢЗНАЯ ОКИСЬ ВОДНАЯ ВОДОРОДНАЯ. См. ЖЕЛѢЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.

ЖЕЛѢЗНАЯ ОКИСЬ (КРАСНАЯ). См. ЖЕЛѢЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.

ЖЕЛѢЗНАЯ ОКИСЬ (ЧЕРНАЯ). См. ЖЕЛѢНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.

ЖЕЛѢЗНАЯ ОКИСЬ УКСУСОКИСЛАЯ. См. ЖЕЛѢЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.

ЖЕЛѢЗНАЯ ОКИСЬ (и ЗАКИСЬ) ФОСФОРНОКИСЛАЯ. См. ЖЕЛѢЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.

ЖЕЛѢЗНЫЕ ОПИЛКИ. См. **ЖЕЛѢЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

ЖЕЛѢЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ. Прежде описанія дѣйствія этихъ препаратовъ на животный организмъ, слѣдуетъ описаніе дѣйствія желѣза, изъ котораго они приготовляются. — *Желѣзо* дѣйствуетъ точно такимъ же образомъ, какъ вообще металлы; причемъ, на тѣхъ мѣстахъ, съ которыми металлъ этотъ приходитъ въ соприкосновеніе, дѣлаются химическія соединенія желѣза съ органическими началами (исключая роговой ткани). Соединенія эти болѣе или менѣе растворимы, и потому болѣе или менѣе способствуютъ собою всасыванію средства. Такъ, наприм., металлическое желѣзо при разложеніи его водою, посредствомъ свободной кислоты желудочнаго сока, превращается въ желудкѣ въ молочнокислую закись желѣза, которая, въ свою очередь, соединяется присемъ со сказанною кислотою и дѣлается солью закиси. Такъ точно и данная внутрь закись желѣза въ желудкѣ, соединяясь съ молочною кислотою желудочнаго сока, дѣлается солью молочнокислой желѣзной закиси, которая, подобно какъ другія соли желѣзной закиси превращается въ желудкѣ и кишечномъ каналѣ въ соли желѣзной окиси. Далѣе, также соединяется въ желудкѣ желѣзная окись со свободною молочною кислотою и дѣлается молочнокислою желѣзною окисью, а эта послѣдняя, подобно какъ всякая другая соль желѣзной окиси, соединяется съ протеиновыми составными частями желудочнаго сока. Эти соединенія, при излишкѣ кислоты, снова растворяются и дѣлаются способными къ всасыванію ихъ. Если количество желѣзной соли больше, нежели сколько можетъ быть насыщено ею содержимое желудка, то она соединяется съ составными частями перепонокъ желудка и кишечнаго канала и производитъ ѣдкое дѣйствіе на слизистую перепонку. Желѣзо, измѣненное такимъ образомъ, переходитъ въ кровь, въ которой оно и безъ того находится, какъ естественная составная часть этой жидкости и изъ которой оно снова освобождается чрезъ почки. Дѣйствія его, вообще, характеризуются тѣмъ, что всѣ желѣзные препараты, употребленные въ умѣренномъ пріемѣ, увеличиваютъ собою мѣстно и въ цѣломъ тѣлѣ сокращаемость и сжимаемость, улучшаютъ пищевареніе

и усвоеніе и измѣняютъ смѣшеніе крови до той степени, что эта жидкость получаетъ бо́льшій противу прежняго составъ артерійной крови. Часть пріема желѣза, соединившаяся въ желудкѣ и кишечномъ каналѣ съ кормовыми веществами, даетъ помету (именно, у животныхъ травоядныхъ) черный цвѣтъ, доказывая тѣмъ собою, что часть этого металла удаляется также посредствомъ этого пути изъ тѣла. Слишкомъ большіе пріемы желѣзныхъ средствъ и слишкомъ продолжительное употребленіе послѣднихъ производятъ мѣстно въ желудкѣ и кишкахъ жестокое раздраженіе, доходящее до степени воспаленія, сильное сморщеніе и сгущеніе пораженныхъ тканей, приливы и увеличенную пластичность соковъ. Эти общія дѣйствія производятся, вообще, всѣми желѣзными препаратами, хотя не въ одинаковой степени. Въ семъ случаѣ дѣйствіе этихъ препаратовъ подводятъ подъ слѣдующіе пять отдѣловъ: 1) Металлическое желѣзо, желѣзныя окиси и желѣзныя соли, содержащія въ себѣ слабую кислоту, дѣйствуютъ преимущественно, усиливая пищевареніе и измѣняя кровь. Сокращаемость, производимая ими, бываетъ въ ограниченной степени. 2) Желѣзныя соли, содержащія въ себѣ болѣе сильную кислоту, въ особенности же сѣрнокислое желѣзо, дѣйствуютъ, производя самое сильное сокращеніе и сжиманіе. 3) Растворы желѣзныхъ солей въ алкогольныхъ и эѳирныхъ жидкостяхъ, дѣйствуютъ точно также, какъ желѣзные препараты, но вмѣстѣ съ тѣмъ же летуче возбуждаютъ, т. е. дѣйствуютъ вмѣстѣ съ тѣмъ же какъ алкоголь или эѳиръ. 4) Дѣйствіе двойныхъ солей, состоящихъ изъ желѣзной соли и хлористаго амміака или виннокаменно-кислаго кали, представляетъ собою дѣйствіе желѣза и этихъ солей. 5) Соединенія желѣза съ сѣрою дѣйствуютъ подобно желѣзной окиси и сѣрной или сѣрнистоводородной кислоты.

Желѣзные препараты:

1) *Желѣзные опилки, размѣльченное металлическое желѣзо* (Limatura Martis praeparata, Ferrum purum limatum, Ferrum pulveratum, Alcohol Martis). Желѣзо въ металлическомъ состояніи своемъ не обнаруживаетъ никакой замѣтной врачебной

силы; между тѣмъ, отъ вліянія воздуха, воды, кислотъ и жара металлъ этотъ легко окисляется и становится дѣйствительнымъ врачебнымъ средствомъ. Желѣзо обнаруживаетъ дѣйствіе свое на животный организмъ даже и въ размельченномъ или порошкообразномъ состояніи; потому что въ семъ случаѣ въ животномъ тѣлѣ, и именно въ кислотныхъ сокахъ желудка и кишечнаго канала находятся обильныя средства для окисленія этого металла. Послѣднее обстоятельство усматривается, кромѣ дѣйствія желѣза на цѣлый организмъ, преимущественно изъ того, что кишечныя испражненія, при употребленіи внутрь желѣза, получаютъ черный цвѣтъ, который, вѣроятно, зависитъ не отъ одного лишь окисленія металла, а отъ соединенія желѣза съ дубильною кислотою, которая часто содержится въ кормовыхъ веществахъ въ кишечномъ каналѣ. Это судить можно изъ того, что окрашеніе кишечныхъ испражненій чернымъ цвѣтомъ происходитъ у травоядныхъ животныхъ всегда прежде и сильнѣе, нежели у плотоядныхъ животныхъ. Дѣйствія этого средства (въ умѣренныхъ пріемахъ) обнаруживаются не тотчасъ, а спустя долгое время послѣ употребленія его и обнаруживаются (въ особенности у животныхъ, страдающихъ атоніею) оживленіемъ розоваго цвѣта слизистой перепонки полости носа и рта (у овецъ также оживленіемъ розоваго цвѣта кожи), увеличеніемъ температуры тѣла, болѣе живымъ взглядомъ, увеличенною энергіею отправленій тѣла, въ особенности же болѣе усиленнымъ, болѣе полнымъ пульсомъ, бо̀льшею краснотою и бо̀льшею свертываемостію крови, выпущенной изъ вены, улучшеніемъ пищеваренія (пометъ однакожъ выходитъ болѣе твердымъ и бываетъ чернаго цвѣта), и уменьшеніемъ или прекращеніемъ обильности въ отдѣленіи соковъ тѣла. У полнокровныхъ, очень раздражительныхъ животныхъ, имѣющихъ предрасположеніе къ воспаленіямъ или страдающихъ самими воспаленіями, желѣзо производитъ легко приливы крови, завалы въ брюхѣ, дѣлаетъ худшими болѣзненныя состоянія и, при ослабленіи пищеварительныхъ внутренностей, очень обременяетъ послѣднія. Сообразно симъ дѣйствіямъ, желѣзо представляетъ собою прямо атоническое и

возбуждающее средство, посредствомъ котораго увеличивается сокращаемость, сжимаемость и раздражительность, въ особенности же артерійная дѣятельность; и потому оно приноситъ явную пользу при болѣзненныхъ состояніяхъ, которыя основаны существенно на артерійной атоніи, — когда пульсъ малъ, мягокъ, но, какъ часто случается, неправиленъ, слизистыя перепонки и кожа блѣдны, теплота и сила мускуловъ ограничены, а отдѣленія и испражненія — обильны. На основаніи сего, желѣзо приноситъ пользу при оглумѣ, — когда болѣзнь не достигла еще высокой степени своего развитія и когда животныя имѣютъ еще хорошій позывъ на кормъ, — а также при ослизеніи кишечнаго канала и глистахъ въ послѣднемъ (происходящихъ отъ сказанныхъ причинъ), — при застарѣломъ мытѣ, возвращающемся въ слѣдствіе слабости и вялости, далѣе — при подобныхъ накожныхъ болѣзняхъ, далѣе — во время и послѣ хроническихъ водяныхъ болѣзней, происходящихъ отъ слабости сосудистой системы или поддерживаемыхъ этою причиною, — слѣдовательно во время и послѣ водянки у животныхъ отрыгающихъ жвачку и при часто возвращающихся водянистыхъ опухоляхъ ногъ и подъ брюхомъ, — при большой слабости, являющейся послѣ прекращенія болѣзни, далѣе — при истощеніи тѣла (у приплодныхъ жеребцовъ и козловъ), происходящемъ отъ непомѣрнаго удовлетворенія половой способности и проч. Вообще же, желѣзные опилки употребляются рѣдко и притомъ назначаются только внутрь. — Пріемъ желѣзныхъ опилокъ; для лошадей и рогатаго скота — отъ двухъ драхмъ до $^1/_2$ унціи, для овецъ и свиней — отъ 15 до 30 гранъ, для собакъ отъ 5 до 20 гранъ, отъ одного до двухъ разъ въ день. Средство это употребляютъ въ кашкахъ и пилюляхъ и притомъ въ смѣшеніи съ горькими и ароматными средствами, эѳирными маслами, камфорою, сѣрою, поваренною солью, глауберовою солью (въ малыхъ пріемахъ). Средство это не смѣшиваютъ съ ртутными препаратами, которыхъ дѣйствіе совершенно противоположно дѣйствію желѣза. Посредствомъ смѣшенія желѣзныхъ опилокъ съ вяжущими средствами, дѣйствіе первыхъ хотя и уменьшается, но не совершенно прекращается.

Примѣчаніе. 1) *Желѣзная закись, Желѣзная окись черная, Эѳіопъ минеральный* (Ferrum oxydulatum nigrum, Aethiops martialis). Дѣйствуетъ подобно желѣзнымъ опилкамъ. 2) *Бурая желѣзная окись, Углекислая желѣзная окись, Желѣзокислый шафранъ* (Ferrum hydricum, Ferrum oxydatum fuscum, Oxidum ferricum cum Aqua, Ferrum carbonicum, Crocus Martis aperitivus, Oxydum ferroso ferricum). Этотъ препаратъ находится въ аптекѣ также жидкимъ — *водная водородная окись желѣза* (Ferrum hydricum in Aqua, Liquor ferri oxydati hydrati). Употребляется часто при леченіи болѣзней у человѣка. Дѣйствуетъ, слегка стягивая или въ сущности дѣйствуетъ подобно желѣзнымъ опилкамъ. Бертольдъ и Бунзенъ предлагаютъ этотъ препаратъ, какъ дѣйствительнѣйшее противоядіе при отравленіяхъ мышьякомъ, полагая, что въ семъ случаѣ ядъ въ желудкѣ превращается въ мышьяковисто-кислую окись желѣза, которая не растворяется въ водѣ и потому дѣлается недѣйствительною или безвредною. Это дѣйствіе подтверждено опытами, и въ особенности бываетъ успѣшно тогда, когда окись употреблена въ свое время и въ извѣстномъ количествѣ. Пріемъ окиси долженъ быть вдесятеро или въ двадцать разъ болѣе противу пріема мышьяка при отравленіи. Окись эта употребляется въ теплой (очень) водѣ, которой берется отъ 12 до 15 частей на одну часть окиси. Пріемъ чрезъ каждые полчаса повторяется. 3) *Уксусокислая окись желѣза* (Ferrum aceticum oxydatum). Дюфло предлагаетъ ее, какъ противоядіе, при отравленіяхъ мышьякомъ, которое авторъ этотъ предпочитаетъ въ семъ случаѣ водной водородной желѣзной окиси, — въ особенности когда неизвѣстно препарата, которымъ произведено отравленіе. Уксусокислую окись желѣза употребляютъ въ видѣ жидкости, которую приготовляютъ изъ одной части водной окиси желѣла, трехъ частей уксусной кислоты и воды, которой прибавляютъ столько, чтобъ вышло 16 частей жидкостей. — *Красная желѣзная окись* (Ferrum oxydatum rubrum s. Oxydum ferricum), — *яблочнокислый желѣзный экстрактъ* (Extractum ferri pomatum), — *фосфорнокислая закись и окись желѣза* (Ferrum phosphoricum oxydatum et oxydulatum), — *синеродистое желѣзо* (Ferrum hy-

drocyanicum s. borussicum) и *іодистая* или *іодистоводородная закись желѣза* (Ferrum iodatum s. hydroiodicum oxydulatum) дѣйствуютъ подобно желѣзнымъ опилкамъ. Пріемъ этихъ двухъ послѣднихъ препаратовъ тотъ же самый, что пріемъ желѣзныхъ опилокъ. Мортонъ назначалъ іодистоводородную закись желѣза (при хроническомъ истеченіи изъ носа) отъ 1 до 2 драхмъ.

2) *Сѣрнистое желѣзо, Сѣрнистая сталь* (Ferrum sulphuratum, Sulphur chalybeatum). Приготовляется чрезъ сплавленіе желѣза и сѣры и содержитъ въ себѣ около 63,77 частей желѣза и 37,23 частей сѣры. Дѣйствіе этого средства, бо́льшею частію, то же самое, что дѣйствіе желѣзныхъ опилокъ, отчасти же сходствуетъ съ дѣйствіемъ сѣры (См. СѢРА). Сѣрнистое желѣзо дѣйствіемъ своимъ отличается отъ желѣзныхъ опилокъ тѣмъ именно, что первое, даже при значительной слабости пищеварительныхъ внутренностей, довольно хорошо переносится ими, далѣе, что дѣйствіе этого средства скорѣе наступаетъ и болѣе направляется на укрѣпленіе дѣятельности отдѣляющихъ органовъ и лимфатическихъ сосудовъ, нежели дѣйствіе желѣзныхъ опилокъ. Изъ сказаннаго видны указанія къ употребленію сѣрнистаго желѣза, которое, въ сущности, согласуется съ указаніями употребленія желѣзныхъ опилокъ. Сѣрнистая сталь, вслѣдствіе сказанныхъ свойствъ своихъ, болѣе приноситъ пользы, нежели желѣзные опилки — при гастрическихъ болѣзняхъ, сопутствуемыхъ большою слабостію и развитіемъ кислотъ въ желудкѣ, при застарѣлыхъ накожныхъ болѣзняхъ, застарѣломъ мытѣ, водяной болѣзни и водянкѣ. Пессина давалъ сѣрнистую сталь успѣшно при гнилыхъ и нервныхъ горячкахъ, поносахъ и противу глистовъ. Пріемъ: для большихъ животныхъ — отъ одной до 2-хъ драхмъ, для овецъ — отъ одного до 2-хъ скрупуловъ, для собакъ — отъ 3-хъ до 12-ти гранъ, — два раза въ день. Сѣрнистое желѣзо употребляютъ въ пилюляхъ или кашкахъ и притомъ смѣшивая съ горькими или ароматными средствами, терпентиннымъ масломъ, а также съ камфорою. Средство это не смѣшиваютъ съ кислотами, кислыми солями и вяжущими и свинцовыми средствами.

3) *Сѣрнокислое желѣзо, Желѣзный, Зеленый* или *Сапожный ку-*

поросъ (Ferrum sulphuricum oxydulatum s. crystallisatum, Sulphas oxyduli Ferri, Sulphas ferrosus cum Aqua, Vitriolum Martis s. V. viride). Соль эта состоитъ изъ 25 частей желѣза, 29 частей сѣрной кислосы и 46 частей воды, легко растворяется въ $^3/_4$ горячей и 2-хъ частяхъ холодной воды и не растворяется въ винномъ спиртѣ. У лошадей и рогатаго скота желѣзный купоросъ, въ пріемахъ отъ 2-хъ драхмъ до одной унціи, тотчасъ послѣ употребленія этого средства, не производитъ никакихъ особенныхъ перемѣнъ; между тѣмъ, при продолжительномъ употребленіи этого препарата, явленія, упомянутыя при описаніи желѣзныхъ опилокъ, наступаютъ раньше и сильнѣе, нежели послѣ назначенія другихъ желѣзныхъ препаратовъ; въ особенности же очень скоро слѣдуетъ окрашеніе помета чернымъ цвѣтомъ. Желѣзный купоросъ, употребленный въ большихъ пріемахъ, какъ увѣряютъ, производитъ послабленіе на-низъ. Вообще, изъ опытовъ, сдѣланныхъ надъ дѣйствіемъ купороса, видно, что оно происходитъ скорѣе и сильнѣе, нежели дѣйствіе желѣзныхъ опилокъ и сѣрнистаго желѣза и что купоросъ этотъ, по содержанію сѣрной кислоты въ послѣднемъ, превосходитъ оба сказанныя средства не только тоническимъ, но преимущественно возбуждающимъ дѣйствіемъ. Желѣзный купоросъ употребляется внутрь, вообще, при тѣхъ болѣзненныхъ состояніяхъ, при которыхъ употребляются желѣзныя опилки, но въ особенности приноситъ онъ пользу тогда, когда эти состоянія зависятъ отъ высокой степени недѣятельной атоніи. Въ подобномъ случаѣ, онъ употребляется противу упорнаго поноса, кровавой мочи, мочеваго поноса, глистовъ въ кишкахъ, продолжительныхъ сильныхъ слизетеченій и другихъ увеличенныхъ испражненій, далѣе — противъ гнилой горячки, часто возвращающихся вѣтровъ въ брюхѣ, общей слабости, являющейся послѣ болѣзней, а также, какъ врачебное и предохранительное средство, противъ водянки у овецъ. Снаружи желѣзный купоросъ употребляется, какъ стягивающее и изсушающее средство, противъ пипгаковъ, насухожильныхъ желваковъ и растяженій связокъ, бывающихъ (т. е. растяженій) послѣ вывиховъ; далѣе, употребляется онъ снаружи противъ очень

влажныхъ накожныхъ сыпей, сильнаго нагноенія и вялой грануляціи въ ранахъ и нарывахъ, и именно противъ повальной хромоты у овецъ, противъ рака стрѣлки и проч.; далѣе, противъ астеническихъ воспаленій глазъ, слизетеченій и проч. Впрочемъ, купоросъ назначается въ этихъ случаяхъ только тогда, когда основнымъ характеромъ сказанныхъ болѣзненныхъ состояній бываетъ атонія. Прежде купоросъ употреблялся какъ кровоостанавливающее средство,—въ какомъ случаѣ онъ удовлетворяетъ цѣли назначенія только при паренхиматозныхъ кровотеченіяхъ.

Желѣзный купоросъ даютъ лошадямъ и рогатому скоту внутрь— отъ 2-хъ драхмъ до одной унціи, овцамъ и свиньямъ — отъ 5-ти до 20-ти гранъ, собакамъ отъ одного до 6 гранъ, — отъ 2-хъ до 3-хъ разъ въ день, — съ прибавленіемъ горькихъ, ароматныхъ, летучихъ и наркотическихъ средствъ (при поносѣ въ особенности дается купоросъ въ смѣшеніи съ опіемъ) и притомъ въ различной формѣ, сообразно отдѣльности болѣзни. Снаружи употребляютъ желѣзный купоросъ въ растворахъ, которые назначаютъ, смотря по степени вялости, дѣлая различныя концентраціи ихъ и смотря по степени отсутствія раздражительности, давая эти растворы то съ простою водою, то съ ароматными настоями и съ прибавленіемъ виннаго спирта. Для употребленія противу страданій глазъ, берутъ отъ 3-хъ до 8-ми гранъ; на слизистую перепонку — отъ 6-ти до 10-ти гранъ, а на кожу и другія ткани — отъ 10-ти до 30-ти гранъ на одну унцію жидкости. Далѣе, снаружи употребляютъ это средство въ видѣ обмываній, впрыскиваній и проч., а иногда въ видѣ порошка, — съ ромашкою, ирнымъ корнемъ, древеснымъ углемъ и проч. — для присыпки при язвахъ. Придворный ветеринаръ Зейферъ (въ Вѣнѣ) предлагаетъ, какъ специфическое средство, противу язвъ стрѣлки у лошадей и повальной хромоты у овецъ и рогатаго скота, слѣдующую смѣсь: Взять: сѣрнокислаго желѣза 12-ть унцій, хлористой закиси желѣза 8 унцій, сѣрнокислой мѣди 2 унціи, сженыхъ квасцовъ 24 унціи, камфоры $^1/_2$ унціи. Все это превратить въ тонкій порошокъ, хорошо смѣшать вмѣстѣ и сберегать въ плотно закупо-

ренномъ сосудѣ. При употребленіи смѣшенія берутъ одну одну унцію порошка, растворяютъ въ одномъ фунтѣ воды и отъ 2-хъ до 3-хъ разъ въ день овлажаютъ этою жидкостію язвы или прикладываютъ жидкость на паклѣ, перевязывая послѣднею больныя мѣста, съ которыхъ предварительно снимается (ножемъ) отставшій рогъ. Примочка эта скоро сушитъ язвы. — *Примѣчаніе.* 1) *Хлористая желѣзная закись* (Ferrum muriaticum oxydulatum, Murias Ferri cum Aqua, Chloretum Ferri). 2) *Хлористый аммiакъ* и *окись желѣза* (Ammonium muriaticum ferratum s. martiatum). 3) *Виннокаменнокислое кали* и *окись желѣза* (Kali tartaricum ferratum, Tartarus martiatus) и 4) *Желѣзные шарики* (Globuli martiales s. martiati s. Globuli Tartari ferrati, Ferrokali tartaricum). Дѣйствіе этихъ средствъ въ ветеринарной практикѣ достаточно не испытано. Они дѣйствуютъ, слабѣе стягивая, нежели желѣзный купоросъ; вообще же сходствуютъ съ нимъ, и потому, бо́льшею частію, замѣняются имъ въ этой практикѣ. Краузе давалъ желѣзные шарики успѣшно противъ глистовъ у лошадей.

ЖЕЛѢЗНЫЕ ШАРИКИ. См. **ЖЕЛѢЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

ЖЕЛѢЗНЫЙ КУПОРОСЪ. См. **ЖЕЛѢЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

ЖЕЛѢЗО. См. **ЖЕЛѢЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

ЖЕЛѢЗОЯБЛОЧНЫЙ ЭКСТРАКТЪ. См. **ЖЕЛѢЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

ЖЕЛѢЗНЯКЪ (Herba Verbenae). По дѣйствію своему принадлежитъ къ числу вяжущихъ врачебныхъ средствъ. Употребленіе, и пріемъ сходны этого средства сходны съ употребленіемъ и проч. вяж. среествъ. См. **ВЯЖУЩІЯ СРЕДСТВА.**

ЖЕМЧУЖНАЯ БОЛѢЗНЬ, БУГОРЧАТАЯ БОЛѢЗНЬ, ВНУТРЕННІЯ БОРОДАВКИ, ФРАНЦУЗСКАЯ БОЛѢЗНЬ (Stiersucht, Franzosenkrankheit, Perlsucht, Monatreiterei, Drüsenkrankheit, zäpfig, meerlinsig, krahnig, krättig, finnig, Cachexia boum tuberculosa) **У РОГАТАГО СКОТА.** Состоитъ въ бугорчатомъ измѣненіи подреберной плевы и легкихъ, рѣдко когда, въ тоже время — въ подобномъ измѣненіи печени или брюшины. Болѣзнь эта сопутствуется увеличенною степенью половаго побужденія, а также, бо́льшею частію, — безплодностію; сверхъ сего, страданіе это безлихорадочное и продолжительное, случается у коровъ, рѣдко у жи-

вотныхъ мужескаго пола или у животныхъ другаго рода, т. е. кромѣ рогатаго скота. Молодыя коровы и въ особенности коровы, происшедшія отъ животныхъ, страдавшихъ этою болѣзнію, имѣютъ особливое предрасположеніе къ жемчужной болѣзни, которая послѣ, вслѣдствіе внѣшнихъ вліяній, постепенно обнаруживается у первыхъ. При этой болѣзни вначалѣ замѣчается у животнаго увеличенное половое побужденіе; коровы ревутъ, удовлетворяютъ побужденіе каждыя четыре или пять недѣль, а потомъ каждыя двѣ недѣли; между тѣмъ, не забеременѣваютъ, а если и дѣлаются беременными, то недонашиваютъ, выкидывая чрезъ нѣсколько мѣсяцевъ и получая снова сказанное побужденіе. Причемъ, животныя долгое время сохраняютъ тѣло; послѣ же позывъ на кормъ и веселость пропадаютъ у скотины, которая постепенно худѣетъ; дыханіе бываетъ затрудненное; кашель сухъ, коротокъ и безъ силы; животныя, при давленіи передней стороны груди рукою, обнаруживаютъ боль; кожа дѣлается твердою, наступаетъ худосочіе и скотина издыхаетъ отъ изнурительной лихорадки. Прохожденіе болѣзни, бо́льшею частію, продолжительное; страданіе это, иногда, длится цѣлые мѣсяцы и даже цѣлые годы, обнаруживая, по временамъ, періодическія перемежки болѣзни, въ которыя бываетъ кажущееся улучшеніе ея. При вскрытіи трупа находятъ, кромѣ признаковъ худосочія (эти признаки однакожъ не бываютъ у тѣхъ животныхъ, которыя убиты раньше времени развитія худосочія), наросты различной величины, вида и числа, появляющіеся преимущественно на подреберной плевѣ, легкихъ, рѣдко на брюшинѣ, брыжжейкѣ и сальникѣ, печени или другихъ железистыхъ органахъ брюшной полости. Бугорки, характеризующіе собою болѣзнь (не смотря на то, что бугорки, кромѣ этой болѣзни, часто появляются на различныхъ органахъ), имѣютъ величину — отъ пшеннаго зерна до горошины и лѣснаго орѣха. Иногда бугорки снабжены шейкою или представляются въ видѣ виноградины, бываютъ плоски, желтоватаго, сѣроватаго или красноватаго цвѣта, а внутри отчасти мягки, на подобіе кашицы или творогу, а отчасти тверды и известковаты. Легкія часто

бываютъ совершенно проросшими подобными бугорками и содержатъ въ себѣ, кромѣ послѣднихъ, глисты-гидатиды и зернистую пузырчатую глисту (Echinococcus veterinorum); точно также бываетъ проросшею сказанными бугорками и самая печень, которой желчные протоки присемъ покрыты бываютъ известковымъ наметомъ и наполнены глистами, — двуротымъ сосуномъ (Dystoma hepaticum). Не рѣшено еще, обыкновенные ли бугорки эти наросты или представляютъ собою продукты, подобные (какъ полагаетъ Николаи) мозговому грибу (Markschwamm, fungus medularis). Сверхъ сего, иногда, замѣчается въ грудной или брюшной полости изліяніе сывороточной жидкости; мясо бываетъ вяло и блѣдно; жиръ исчезаетъ и превращается въ студенистую жидкость и проч. Трахслеръ, кастрируя быковъ, пораженныхъ этою болѣзнію, находилъ яичники увеличенными противу здороваго состоянія послѣднихъ; причемъ, въ высокой степени болѣзни замѣчалъ онъ, что многіе пузырки сливались между собою и образовывали пузырь, который имѣлъ величину лѣснаго орѣха или даже куринаго яйца. Ближайшая причина болѣзни, какъ кажется, заключается въ неудовлетвореніи половаго побужденія, — вслѣдствіе чего соки, назначенные для образованія плода, отдѣляются въ видѣ свертывающагося выпотѣнія (круглой формы) въ клѣтчатку сывороточныхъ перепонокъ грудной и брюшной полости. Къ этому нерѣдко присоединяется наклонность къ образованію бородавокъ на кожѣ. Отдаленною причиною болѣзни считаютъ: ослабляющій кормъ, винную брагу, избоину и проч., а также недостатокъ движенія, недостатокъ въ частомъ воздухѣ и сырыя, дурныя стойла. Если эти отдаленныя причины дѣйствуютъ долго и съ силою и если къ сему присоединяется наслѣдственное предрасположеніе организма къ болѣзни, то подобный болѣзненный процессъ развивается также у животныхъ мужескаго пола, и именно у откармливаемыхъ быковъ. Животныя, ходящія на пастбищѣ, не поражаются этою болѣзнію. *Леченіе* основывается, бóльшею частію, на удаленіи причинъ. Изъ внутреннихъ средствъ назначаютъ известковую воду, сѣрные и сюрмянные препараты и эмпиревматическое масло; при

общей слабости тѣла — крѣпительныя и вяжущія средства: кору дикаго каштана и дубовые желуди, примѣшивая два послѣднія средства къ корму. Рихнеръ прибавляетъ къ этимъ средствамъ грудныя средства (корень девясила), каломель, въ небольшихъ, но довольно часто повторяемыхъ пріемахъ, и мочегонныя средства. Авторъ этотъ считаетъ причиною сказанной болѣзни преимущественно гастрическое раздраженіе, и прежде всего употребляетъ при послѣдней сибирскій или черенковый ревень и среднія соли. Такъ какъ болѣзнь эта очень продолжительна и стоитъ большихъ издержекъ, то леченіе лучше оканчивать кастраціею. — Мясо животныхъ, страдавшихъ этою болѣзнію и убитыхъ, можетъ болѣе или менѣе употребляемо быть въ пищу. Если удалить органы, пораженные сказанными наростами, то оно нисколько не бываетъ вредно для здоровья и противно для вкуса. — Такъ какъ болѣзнь эта трудно распознаваема или, лучше сказать, узнаётся съ точностію только при вскрытіи трупа и такъ такъ прежде болѣзнь эту неправильно сравнивали съ *венерическою болѣзнію* (См. **СИФИЛИТИЧЕСКАЯ БОЛѢЗНЬ**), то во многихъ мѣстахъ (въ Германіи) жемчужную болѣзнь причисляютъ къ главнымъ порокамъ животнаго, дающимъ поводъ къ судебнымъ случаямъ, при которыхъ однакоже смотрятъ, чтобы не принять кое-какіе узелки, бугорки или другія измѣненія легкихъ или печени за признаки жемчужной болѣзни и чтобы мясо животныхъ, имѣвшихъ дѣйствительно эту болѣзнь, равно какъ и кожа не были пускаемы въ продажу. Телятъ, родившихся отъ коровъ, имѣвшихъ жемчужную болѣзнь, не назначать *на-племя*, — напротивъ, скорѣе убивать ихъ. По увѣренію Рихнера, болѣзнь эта часто бывала въ высшей степени даже у сосуновъ-телятъ.

ЖЕНСКІЕ ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ. См. **ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ ЖЕНСКІЕ (ВЪ БЕРЕМЕННОМЪ и НЕБЕРЕМЕННОМЪ СОСТОЯНІИ ЖИВОТНАГО)**.

ЖЕСТЕРЪ или ЖЕСТРЪ *(раст.)*. См. **КРУШИНА КОЛЮЧАЯ**.

ЖЕСТКОСТЬ (БОЛѢЗНЕННАЯ) КОЖИ (Rähe, Hünzsch, Harthäutigkeit, Coriago, Ecedermia). Обнаруживается сухостію и излишнею твердостію кожи и сопутствуется, бо́льшею частію, разстройствомъ пищеваренія, недостаткомъ крови и худобою тѣла.

Страданіе это безлихорадочно, случается у рогатаго скота и бываетъ въ однѣхъ странахъ чаще, а въ другихъ рѣже или вовсе не бываетъ. Оно чаще всего бываетъ припадочнымъ и осложняется съ лизухою и ломкостію костей; впрочемъ, бываетъ также и самостоятельною болѣзнію. Припадки: растройство въ пищевареніи, легко просматриваемое, и увеличенная жажда, предшествующія или сопутствующія страданію; кожа покрыта какъ бы красноватою пылью, лишена гибкости и тверда, прилежитъ плотно къ подлежащимъ частямъ, шумитъ какъ бумага, — если поднять первую, наприм., на ребрахъ; складка, будучи поднята въ кожѣ, остается стоять; шерсть суха, шершава, безъ лоску; линяніе шерсти замедляется. Ко всему этому присоединяется вскорѣ истощеніе тѣла, уменьшеніе количества удоя молока, которое въ то же время часто дѣлается горькимъ и тягучимъ; позывъ на кормъ продолжается почти безъ перемѣны. Иногда дѣлаются холодныя твердыя опухоли на тѣлѣ. Причины: прежде всего — недѣятельность кожи, недостатокъ въ эластичности клѣтчатки и самой кожи, недостатокъ крови, которому основаніемъ служатъ собою завалы въ брыжжеечныхъ железахъ. Случайныя причины: простуженіе кожи или кишечнаго канала холоднымъ питьемъ, большое напряженіе силъ при работахъ (вѣроятно, съ разгоряченіемъ тѣла), дурной испорченный кормъ, нечистота, нечищеніе кожи и проч. Иногда у коровъ болѣзнь бывала при благопріятныхъ обстоятельствахъ, относительно кормленія, и въ семъ случаѣ происходила отъ простуды, т. е. происходила безъ причинъ худосочія. *Леченіе:* Удаленіе причинъ. При идіопатической твердости кожи—частое треніе послѣдней соломою; внутрь—рвотный камень (2 драхмы на пріемъ), сѣрный цвѣтъ (одна унція на пріемъ), глауберова соль (3 унціи на пріемъ), корень горечавки и девясила (по 4 унціи на пріемъ), терпентинное масло (2 драхмы на пріемъ), — въ видѣ порошка или настоя. Средства эти продолжаютъ два дня. Голлендеръ совѣтуетъ употреблять при жесткости кожи, происшедшей отъ простуды, корень мауна, камфору, баранью траву и сѣмяна растеній, содержащія въ себѣ эѳирное масло. Если жесткость кожи представляетъ собою *при-*

падокъ болѣзни, то кромѣ мѣстныхъ средствъ, стараются уничтожить самую болѣзнь. Въ семъ случаѣ, поспѣшное линяніе шерсти, увеличеніе количества и улучшеніе качества молока — благопріятные признаки.

ЖИВИЦА СМОЛА. См. **СМОЛА СОСНОВАЯ.**

ЖИВОКОСТЬ *(раст.)*. См. **ВШИВОЕ СѢМЯ.**

ЖИВОТНАЯ ЖИЗНЬ См. **ЖИЗНЬ.**

ЖИВОТНАЯ МАТЕРІЯ. См. **МАТЕРІЯ ЖИВОТНАГО ТѢЛА.**

ЖИВОТНОЕ (Animal). Кювье раздѣляетъ животныхъ на *позвоночныя* животныя (Animalia vertebrata), снабженныя внутреннимъ костянымъ скелетомъ и на — *безпозвоночныя* животныя (Animalia evertebrata), неимѣющія костянаго скелета. Къ позвоночнымъ животнымъ причисляются: млекопитающія животныя, птицы, амфибіи и рыбы, а къ безпозвоночнымъ животнымъ — полипы, моллюски и проч.

ЖИГУНЕЦЪ *(раст.)*. См. **СЛЮНОГОНКА.**

ЖИДКІЙ АММІАКЪ. См. **АММІАКЪ.**

ЖИЗНЬ. Органическія тѣла, которыя одарены жизнію, отличаются отъ тѣлъ, неодаренныхъ жизнію, слѣдующими особенностями своего устройства (въ физическомъ отношеніи), своей матеріи (въ химическомъ отношеніи) и своей дѣятельности (въ динамическомъ отношеніи). 1) Форма ихъ образована изъ маленькихъ кругловатыхъ клѣточекъ, которыя преобразовываются въ волокна, трубочки, перепонки и проч. и которыя соединяются въ бо̀льшія части тѣла, собственнаго своего устройства (органы) и составляютъ изъ послѣднихъ одно цѣлое (организація). Наружное очертаніе живыхъ органическихъ тѣлъ представляетъ собою, бо̀льшею частію, кругловатыя линіи; причемъ, внутреннее устройство этихъ тѣлъ постоянно до того, что каждое отдѣльное органическое тѣло довольно точно соотвѣтствуетъ собою другому отдѣльному органическому тѣлу, одного рода и вида, какъ будто эти отдѣльныя тѣла сформированы по одному и тому же типу. 2) Относительно химическаго состава матеріи состоятъ живыя тѣла преимущественно изъ тройнаго и четвернаго числа соединенныхъ между собою основныхъ составныхъ частей (такъ назы-

ваемыхъ органическихъ коренныхъ основаній, разумѣя между ними именно бѣлковидныя субстанціи), которыя сами по себѣ (кромѣ жизни тѣла и послѣ его смерти) очень склонны, посредствомъ внѣшнихъ вліяній (въ особенности вліяній кислорода атмосфернаго воздуха) разлагаться и которыя, несмотря на то, — пока они составныя части живаго тѣла,—противостоятъ этому разстройству, посредствомъ постоянной перемѣны матеріи, — такимъ образомъ, что жизненный процессъ въ химическомъ отношеніи представляетъ собою постоянное преобразованіе, выведеніе изъ тѣла ненужныхъ жидкостей и влагъ и новообразованіе жидкихъ и плотныхъ частей, посредствомъ которыхъ непрерывно поддерживается форма и внутреннее строеніе органическаго существа или даже производится въ извѣстной степени перерожденіе послѣдняго. 3) Относительно дѣятельности, живыя тѣла отличаются тѣмъ, что эта дѣятельность слѣдуетъ въ нихъ извнутри, безъ непосредственнаго внѣшняго побудительнаго вліянія или толчка (самовозбужденіе, самодѣятельность). Тѣла эти растутъ посредствомъ внутренняго размноженія и преобразованія клѣтчатыхъ и другихъ тканей (развитіе); далѣе, тѣла эти производятъ отъ себя, посредствомъ ростковъ или яичекъ, новыя существа, одного рода съ первыми (размноженіе); далѣе, внутри этихъ тѣлъ кругообращаются въ постоянномъ движеніи питательные соки (кругообращеніе соковъ); далѣе, тѣла эти обнаруживаютъ, бо́льшею частію, опредѣленную степень ихъ теплоты (собственная теплота); далѣе, тѣла эти, бо́льшею частію, одарены способностію воспринимать въ себя внѣшнія впечатлѣнія, а также способностью движенія съ мѣста на мѣсто или на мѣстѣ. Существованіе живыхъ тѣлъ ограничивается опредѣленнымъ продолженіемъ времени, въ которое они претерпѣваютъ перемѣну, отъ состоянія юности до состоянія старости (періоды жизни); наконецъ, при прекращеніи упомянутыхъ свойствъ жизни (смерть) подвергаются они разрушающимъ вліяніямъ общихъ физико-химическихъ силъ (разложенію, гнилости).

Въ противоположности къ этимъ особенностямъ находятся неодаренныя жизнію тѣла, представляющіяся или внутренне без-

форменными или въ формѣ кристалловъ. Тѣла эти составлены двойнично (изъ каждаго тѣла получается два или 2+2 и т. д. первоначальныя вещества); далѣе, тѣла эти подчинены разлагающимъ вліяніямъ внѣшняго міра (вывѣтриванію или распаденію) и вмѣстѣ съ тѣмъ же лишены возможности воспроизведенія; далѣе, тѣла эти растутъ не вслѣдствіе внутренняго продолженія развитія, напротивъ, какъ кажется, посредствомъ прибавленія извнѣ (подобно ледянымъ кристалламъ на оконичныхъ стеклахъ); далѣе, тѣла эти не распложаются посредствомъ зародыша, ростка или сѣмяни, не имѣютъ ни кругообращенія питательныхъ соковъ, ни собственной своей теплоты, ощущенія или чувствованія и никакого возбужденнаго извнутри самодвиженія или самовозбужденія.—Впрочемъ, эта разность вполнѣ развита только въ извѣстныхъ классахъ живыхъ существъ. Самостоятельность живыхъ тѣлъ въ отношеніи къ внѣшнему міру не болѣе какъ только кажущаяся, потому что они для своего существованія имѣютъ потребность въ извѣстныхъ внѣшнихъ жизненныхъ условіяхъ (теплотѣ, воздухѣ, водѣ, пищѣ и проч.), точно такъ какъ тѣла эти возбуждаются къ дѣятельности не сами собою, а со стороны внѣшняго міра (жизненное раздраженіе). Собственно отдѣльная или органическая жизнь проявляется въ тѣхъ главныхъ формахъ или степеняхъ, которыя бываютъ именно слѣдующія: 1) *Зародышева жизнь*, или жизнь, какою мы ее видимъ въ сѣмянахъ или яичкахъ. Эти тѣла, при отсутствіи излишне разстраивающихъ вліяній внѣшняго міра, сохраняютъ свою форму, смѣшеніе и жизненную способность впродолженіе многихъ лѣтъ. 2) *Растительная жизнь*. Состоитъ въ ростѣ, питаніи (воспроизведеніи), отдѣленіи и расположеніи, обнаруживающихся безъ явственно замѣтной чувствительности къ внѣшнимъ впечатлѣніямъ и безъ способности произвольно перемѣнять мѣсто. 3) *Животная жизнь*. Состоитъ въ чувствованіи и самодвиженіи, и въ соединенныхъ съ ними процессахъ мышленія, обусловливаемыхъ, вообще, нервною системою. — Наука о законахъ и явленіяхъ жизни называется *Біологіею*.

ЖИРОВАЯ ОПУХОЛЬ (Fettgeschwulst). Опухоли эти плоски или

кругловаты; ткань ихъ преимущественно состоитъ изъ мягкаго жира (большаго количества олеина). Онѣ находятся въ клѣтчаткѣ, подъ кожею, въ промежностяхъ между мускулами и проч. Составъ опухолей не всегда одинаковъ, представляя собою то чистый жиръ, то жиръ съ черноватокрасильнымъ началомъ, то жиръ съ волокниною. Опухоль, состоящая изъ чистаго жира, называется собственно *жировою опухолью* (Lyporna); опухоль же, состоящая изъ смѣшенія жира и бѣлковины или волокнины, называется *сальною опухолью* (Steatoma). Жировыя опухоли представляются снаружи, подъ кожею, на-ощупь мягкими, а сальныя опухоли — болѣе твердыми, на подобіе сала копченой ветчины. Жировыя и сальныя опухоли не обнаруживаютъ никакой ненормальной чувствительности, напротивъ того, бываютъ очень мало чувствительны и снабжены очень малымъ числомъ кровеносныхъ сосудовъ. Далѣе, опухоли эти растутъ то скоро, то медленно, достигая, иногда, чрезмѣрнаго объема. Давленіемъ своимъ онѣ дѣлаются вредными для сосѣдственныхъ органовъ, затрудняютъ движеніе послѣднихъ, равно какъ ихъ питаніе и, имѣя значительную величину, обременяютъ тяжестію своею часть, на которой сидятъ. Причины жировыхъ опухолей неизвѣстны; во многихъ случаяхъ поводомъ къ происхожденію послѣднихъ, какъ кажется, бываетъ частое повтореніе раздраженія, давленіемъ, ущемленіемъ и проч. *Леченіе:* Состоитъ въ вылущеніи жирной массы, производимомъ слѣдующимъ образомъ: подобно какъ при изсыханіи, берутъ и дѣлаютъ продольный разрѣзъ опухоли, кожу отъ поверхности послѣдней отдѣляютъ, опухоль, помощію пинцета или остраго крючка или петлею нитки отъ иглы, продѣтой сквозь опухоль, вытягиваютъ, далѣе — отпрепаровываютъ опухоль отъ окололежащихъ частей, до самаго основанія; послѣ опухоль удаляютъ, сосуды перевязываютъ и, смотря по очищенію раны, сшиваютъ послѣднюю кровавымъ швомъ и перевязываютъ повязкою, которою производится давленіе раны; — самому животному и пораженной части доставляютъ спокойствіе; жестокое воспаленіе уменьшаютъ холодными примочками и остальное леченіе производятъ по правиламъ леченія ранъ. См. РАНЫ.

ЖИРѢНІЕ (Fettsucht, Polysarcia). Непомѣрное скопленіе жира въ тѣлѣ, затрудняющее собою необходимыя отправленія послѣдняго и, смотря по роду и по породѣ животнаго и проч., появляющееся на различныхъ частяхъ тѣла животнаго. Жирѣніе, произведенное искусственно, съ намѣреніемъ, называется *утучненіемъ*. Причины: обильный и хорошій кормъ, при маломъ движеніи, флегматическій темпераментъ, венное тѣлосложеніе и угнетенное или прекращенное половое побужденіе. Извѣстные роды животныхъ (какъ наприм., свиньи, рогатый скотъ, овцы) и породы (наприм., у собакъ пудель и мопсъ) имѣютъ къ жирѣнію бо́льшую склонность, нежели другія животныя. Нѣкоторыя породы, какъ наприм. рогатаго скота или свиней, скорѣе утучняются, нежели другія породы ихъ. И потому-то въ семъ случаѣ обращаютъ вниманіе также и на наслѣдственное предрасположеніе. У лошадей жирѣнію подвержены, такъ называемыя, парадныя лошади, получающія кормъ всегда въ свое время и притомъ кормъ хорошихъ качествъ, равнымъ образомъ мало употребляемыя въ ѣзду; въ семъ случаѣ, отъ жирѣнія не спасаетъ ихъ даже уменьшенная порція корма. Подобныя разжирѣвшія животныя въ послѣдствіи, даже при дурномъ содержаніи, долгое время сохраняютъ тучность, — что не столько бываетъ видно по наружности скотины, сколько при вскрытіи трупа ея. Припадки: вообще, увеличеніе объема тѣла, значительные наплывы жира на различныхъ частяхъ тѣла, уменьшенное движеніе, ограниченность силъ при бѣгѣ, скорое потѣніе при употребленіи животнаго въ работу, затрудненное дыханіе, уменьшенная чувствительность и проч. Въ лихорадочныхъ болѣзняхъ скопившійся жиръ, часто, скоро всасывается, — въ особенности если при этомъ бываетъ сильное испражненіе соковъ (наприм. поносъ), нагноеніе или жестокія боли. Сверхъ сего, жиръ легко превращается въ водянистую жидкость. *Леченіе:* Мало питательный кормъ и притомъ въ маломъ количествѣ, усиленное движеніе (но не сразу); внутрь — средства, увеличивающія собою отдѣленія соковъ тѣла, — какъ наприм., слабительныя средства, и уменьшающія пластичность крови (ртутные, сѣрные и сюр-

мянные препараты, іодъ). Такъ какъ жирныя животныя менѣе имѣютъ крови, нежели тощія животныя (одной и той же величины и проч.), то кровопусканія рѣдко или никогда не удовлетворяютъ своей цѣли; значительнаго кровопусканія не въ состояніи скотина перенести, а малое кровопусканіе не только не приноситъ пользы, но даже еще увеличиваетъ собою наклонность къ образованію жира. — Очень жирныя комнатныя собаки страдаютъ, иногда, упорнымъ кашлемъ, который уничтожается малыми, но продолжительными пріемами іодистаго кали (отъ 5 до 8 гранъ ежедневно), — въ соединеніи съ успокоительными средствами.

ЖИРЪ. Отдѣляется изъ артерійной крови. Образованіе и отдѣленіе жира составляетъ собою часть отправленія сосудистой системы, происходящую въ клѣточкахъ клѣтчатки, подъ кожею и въ окружности различныхъ внутренностей, въ особенности же въ сальникѣ задней части брюха. Хорошій сильный кормъ, спокойствіе, сонъ, темнота и недѣятельность нервовъ способствуютъ отдѣленію жира.

ЖИРНЫЯ СРЕДСТВА. См. **МАСЛЯНИСТЫЯ СРЕДСТВА.**

З.

ЗАБОЙНЯ *(болѣзнь у собакъ)*. **КОРОСТА.**

ЗАВАЛЫ ВЪ ЗОБУ У ДВОРОВЫХЪ ПТИЦЪ, ОПУХОЛЬ ЗОБА. Эта болѣзнь угрожаетъ удушьемъ, если скоро не подадутъ помощь. Когда болѣзнь зависитъ отъ преполненія зоба кормомъ, тогда зобъ должно прорѣзать и удалить изъ него кормъ; потомъ, рану сшить шелковою ниткою, а шовъ намазать деревяннымъ масломъ. Передъ операціею и по окончаніи ея, курицѣ вливаютъ въ ротъ нѣсколько теплаго деревяннаго масла. Когда зобъ наполненъ воздухомъ, тогда вливаютъ курицѣ въ ротъ нѣсколько капель хлѣбнаго вина и потомъ даютъ ей по немногу салату или капустныхъ листьевъ.

ЗАВИЛЕЦЪ *(раст.)*. См. **ЧИСТОТѢЛЪ.**

ЗАВОЛОКА, СТАВЛЕНІЕ ЗАВОЛОКИ. Заволоки представляютъ собою тесьмы, которыя протягиваютъ чрезъ раны въ кожѣ и именно въ клѣтчаткѣ подъ кожею или сквозь глубже лежащія части, производя тѣмъ самымъ раздраженіе частей, равно какъ воспаленіе и нагноеніе послѣднихъ, а съ тѣмъ вмѣстѣ образуя искусственные нарывы. Цѣль въ семъ случаѣ та же самая, которая бываетъ при ставленіи фонтанелей. (См. **ФОНТАНЕЛЬ**). Заволоки протягиваютъ на тѣхъ самыхъ мѣстахъ, на которыхъ находятъ удобнымъ ставить фонтанели; сверхъ сего, ихъ протягиваютъ также на реберныхъ стѣнахъ, а также около вертлюжнаго сустава, на сальцовомъ суставѣ, сквозь мясную и роговую стрѣлку копыта, далѣе, у рогатаго скота, сквозь гривенку (отвислую кожу на груди), а у собакъ—

на затылкѣ. Направленіе, въ которомъ проходитъ заволочная тесьма, должно приближаться къ отвѣсной линіи, а на груди и на крупѣ согласоваться съ продольнымъ направленіемъ тѣла. Если заволока протягивается сквозь свищи или застарѣлыя раны, то относительно направленія ея, само собою, держатся направленія свищей или ранъ. При протягиваніи заволоки, большихъ животныхъ оставляютъ, бо́льшею частію, стоять. Причемъ, имъ налагаютъ закрутку или брянцы на верхнюю губу и проч.; щекотливыхъ животныхъ (операція эта очень болѣзненна), часто, валятъ на-земь. — (См. *Валяніе*, въ ст. **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ**). Предварительно до проведенія тесьмы сквозь свѣжій или имѣющійся уже каналъ, должно быть сдѣлано два отверстія. Отверстія эти дѣлаются или оба брюшистымъ бистуреемъ или одно отверстіе дѣлаютъ ножемъ, а другое отверстіе остроконечною заволочною иглою или острою троакарною иглою. Въ Германіи первый способъ ставленія заволоки самый употребительный. Его производятъ слѣдующимъ образомъ: прежде всего опредѣляютъ на избранномъ мѣстѣ направленіе и длину канала. Длина канала, смотря по величинѣ животнаго и по мѣсту на тѣлѣ, бываетъ различная; такъ наприм. у лошадей и рогатаго скота, на шеѣ, плечахъ, ребрахъ и крестцѣ длина заволоки бываетъ 10 дюймовъ; далѣе — на лбу, подъ грудью, на сальцовомъ суставѣ — около 4-хъ дюймовъ; у свиней и собакъ заволоку пускаютъ отъ 2-хъ до 4-хъ дюймовъ. Послѣ выстригаютъ на конечныхъ точкахъ, по окружности около одного дюйма, шерсть и прорѣзываютъ брюшистымъ бистуреемъ сперва на низшемъ, а потомъ на высшемъ мѣстѣ кожу, а съ нею вмѣстѣ и подкожный мускулъ, дѣлая прорѣзъ — у большихъ животныхъ около одного или полутора дюйма, а у небольшихъ животныхъ — отъ $^3/_4$ до одного дюйма длиною. Исполнивъ это, берутъ заволочную иглу, вводятъ тупой конецъ ея чрезъ нижнее отверстіе въ клѣтчатку, подъ подкожнымъ мускуломъ; послѣ умѣреннымъ давленіемъ двигаютъ верхушку инструмента постепенно далѣе впередъ, до верхней раны и, наконецъ, вытягиваютъ иглу чрезъ рану наружу. Сдѣлавъ это, вдѣваютъ тесьму въ ушко иглы,

находящейся на заднемъ концѣ инструмента (тесьму предварительно намазываютъ терпентиннымъ или лавровымъ масломъ, а также мазью со шпанскими мушками) и, схвативъ иглу за верхушку, вытягиваютъ иглу наружу и такимъ образомъ проводятъ тесьму сквозь каналъ. Концы тесьмы связываютъ одинъ съ другимъ или снабжаютъ деревяшками или толстыми узлами, дѣлаемыми для того, чтобы препятствовать выпаденію тесьмы изъ канала. При производствѣ операціи остроконечною заволочною иглою, дѣлается ножемъ только одно отверстіе, тогда какъ второе отверстіе производится острымъ концемъ сказанной иглы, которую, при достиженіи инструментомъ конца канала, проводятъ съ силою сквозь кожу. Когда тесьма продѣта, тогда мѣсто непосредственно ниже раны намазываютъ жиромъ или саломъ и привязываютъ животное такъ коротко, чтобы послѣднее не могло мордою достать до заволоки или тереть и проч. пораженную часть. — Дѣйствіе, производимое заволокою, совершенно подобно собою дѣйствію фонтанели, а именно — воспаленіе, опухоль и отдѣленіе, сперва сывороточно-лимфатической жидкости, а потомъ — отдѣленіе гноя. Если, спустя 24 часа, это дѣйствіе заволоки не обнаружится, то тесьму снова дополнительно намазываютъ терпентиннымъ масломъ, — для того, чтобы увеличить раздраженіе, производимое ею. Сверхъ сего, ежедневно однажды раздражаютъ каналъ осторожнымъ перетягиваніемъ петли, находящейся въ первомъ. Гной удаляется изъ канала отчасти самымъ перетягиваніемъ петли, а отчасти умѣреннымъ давленіемъ, дѣлаемымъ по направленію канала ладонью; окружность пораженнаго мѣста обмываютъ губкою и теплою водою. Обыкновенно заволоку оставляютъ лежать восемь дней или двѣ недѣли; послѣ чего, одинъ конецъ заволоки отрѣзываютъ, и за другой конецъ вытягиваютъ тесьму. Окончательное излеченіе слѣдуетъ, само собою, при употребленіи одного только обмыванія мѣста, на которомъ стояла заволока.

ЗАВОЛОЧНАЯ ИГЛА (См. табл. XXXII, фиг. 24.). Употребляется для производства операціи, ставленія заволоки (См. **ЗАВОЛОКА**).

ЗАВОРОТЪ ВѢКЪ ВНУТРЬ. См. **ВѢКИ (БОЛѢЗНИ ИХЪ).**

ЗАВОРОТЪ ВѢКЪ КНАРУЖИ. См. **ВѢКИ (БОЛѢЗНИ ИХЪ).**

ЗАВЯЗНОЙ КОРЕНЬ, УЗИКЪ СТОЯЧІЙ (Radix Tormentillae). (См. табл. XI, фиг. 21). Корень этотъ содержитъ въ себѣ 4 проц. дубильной кислоты, соединенной съ собственнымъ началомъ, называемымъ *краснымъ, красящимъ началомъ завязнаго корня* (Tormentillroth); точно также въ этомъ корнѣ содержится немного камеди и проч. Такимъ образомъ, завязной корень принадлежитъ къ сильнымъ чистовяжущимъ средствамъ. Дѣйствіе, употребленіе, пріемъ и форма этого средства подобны дѣйствію, употребленію и проч., вообще, вяжущихъ средствъ. См. **ВЯЖУЩІЯ СРЕДСТВА.**

ЗАДЕРЖАНІЕ МОЧИ (Retentio Urinae). Состоитъ, какъ самое названіе страданія показываетъ, въ невыхожденіи мочи изъ мочеваго пузыря (продолжающемся болѣе обыкновеннаго времени). Оно случается часто у животныхъ мужескаго пола и очень рѣдко у животныхъ женскаго пола. У послѣднихъ причина рѣдкости страданія зависитъ преимущественно отъ того, что у нихъ мочевой каналъ очень коротокъ и, соразмѣрно, гораздо шире, нежели каналъ этотъ у мужескаго пола. Задержаніе мочи бываетъ трехъ степеней, именно: полное прекращеніе испражненія мочи (Ischuria), — выхожденіе мочи, появляющееся по временамъ, но сопутствуемое болью (Dysuria) и выхожденіе мочи по каплямъ (Stranguria). Задержаніе мочи составляетъ собою слѣдствіе различныхъ болѣзненныхъ состояній, затрудняющихъ выхожденіе сказанной жидкости. Затрудненія эти бываютъ: 1) воспаленіе шейки мочеваго пузыря или мочеваго канала; 2) судорожное состояніе шейки мочеваго пузыря или онѣмѣніе пузыря; 3) камни, полипы и другія ложныя органическія образованія, находящіяся въ самомъ мочевомъ пузырѣ или по окружности пузыря; 4) камни и глисты въ мочевомъ каналѣ; 5) съуженіе мочеваго канала; 6) засореніе устья мочеваго канала накожнымъ сальнымъ веществомъ крайней плоти у самцовъ; кромѣ сего, 7) чрезмѣрное скопленіе твердаго помета въ прямой кишкѣ, выпаденіе матки, маточнаго рукава и проч. Отдаленными причинами задержанія мочи бываютъ тоже различныя болѣзненныя состоянія, а именно—

причины, производящія воспаленіе мочеваго пузыря и заключающіяся въ съѣденіи острыхъ веществъ, какъ наприм., шпанскихъ мушекъ и проч. животнымъ, далѣе — въ механическихъ поврежденіяхъ или раздраженіяхъ, бывающихъ при родахъ (рожденіе), при употребленіи клистировъ, далѣе — во вліяніи, производимомъ камнями, далѣе — въ простудѣ, въ такъ называемомъ *перетерпѣніи* побужденія къ испражненію мочи, и проч. — Судорожное состояніе шейки мочеваго пузыря производится, иногда, подобными же причинами, о которыхъ упомянуто выше, и именно простудою, равно какъ перетерпѣніемъ побужденія къ испражненію мочи. Онѣмѣніе пузыря бываетъ обыкновенно слѣдствіемъ онѣмѣнія крестца (онѣмѣніе крестца производится различными причинами), а иногда слѣдствіемъ глубокой старости. — (О камняхъ, служащихъ собою причиною задержанія мочи, См. **КАМНИ ВЪ МОЧЕВОМЪ КАНАЛѢ** и **КАМНИ ВЪ МОЧЕВОМЪ ПУЗЫРѢ**). Поводомъ къ съуженіямъ бываютъ поврежденія, а поводомъ (единственнымъ) къ засоренію устья мочеваго канала бываетъ — недостаточная чистота. Часто находятся присемъ многія причины страданія, котораго состояніе въ такомъ случаѣ осложняется. Признаки задержанія мочи, вообще, состоятъ въ томъ, что животное становится, часто, испражнять мочу, которая или совсѣмъ не выходитъ или выходитъ въ небольшихъ количествахъ, часто только отдѣльными каплями; причемъ, скотина часто вертитъ хвостомъ, вытягиваетъ заднія ноги, скребетъ передними ногами землю, посматриваетъ, по временамъ, на брюхо и проч. При введеніи руки или, у небольшихъ животныхъ, при введеніи пальца въ прямую кишку (у животныхъ женскаго пола въ маточный рукавъ) ощупывается наполненіе мочеваго пузыря мочею; пузырь бываетъ очень натянутъ и представляется въ видѣ кругловатой опухоли, поднявшейся вверхъ.

Явленія особливыхъ родовъ задержанія мочи бываютъ, кромѣ сего, слѣдующія: При воспаленіи шейки мочеваго пузыря, находятъ, чрезъ прямую кишку или маточный рукавъ, что мочевой пузырь имѣетъ увеличенную противъ обыкновеннаго теплоту, и животное, при давленіи, сдѣланномъ на пузырь,

обнаруживаетъ боль. Моча (если она при семъ выходитъ) бываетъ смѣшана съ кровью. Обыкновенно въ семъ случаѣ бываетъ лихорадка; слизистая перепонка полости рта бываетъ суха; скотина показываетъ большую жажду и проч. При судорожномъ состояніи шейки мочеваго пузыря отсутствуютъ признаки воспалительнаго раздраженія; лихорадки не бываетъ; пульсъ малъ и мягокъ; слизистая перепонка полости носа и рта блѣдна и пузырь не имѣетъ увеличенной теплоты. Иногда ощупывается подъ заднимъ проходомъ значительное утолщеніе шейки мочеваго пузыря. При введеніи катетера или зонда въ мочевый каналъ или въ мочевый пузырь, замѣчаютъ въ шейкѣ послѣдняго препятствіе, которое трудно преодолимо или совсѣмъ непреодолимо. У нѣкоторыхъ животныхъ задержаніе мочи прекращается періодически; причемъ моча бываетъ блѣдна. Иногда съ задержаніемъ мочи соединяются другія болѣзненныя состоянія и именно колика. — Онѣмѣніе мочеваго пузыря, въ различной степени перваго, узнается по малому количеству мочи, которая время отъ времени выходитъ; причемъ, мочевой пузырь никогда вполнѣ не освобождается отъ мочи, которая остается въ немъ болѣе или менѣе въ значительномъ количествѣ; при давленіи пузыря животное не обнаруживаетъ боли; между тѣмъ, давленіемъ выводится изъ сказаннаго органа бо́льшее количество мочи. Въ семъ случаѣ, во время введенія катетера, не замѣчается препятствія. Обыкновенно при онѣмѣніи пузыря бываютъ признаки онѣмѣнія задней части тѣла или всего тѣла. — Камни въ мочевомъ пузырѣ, какъ препятствія выхожденію мочи изъ него, сидятъ всегда въ устьѣ шейки пузыря и ощупываются (чрезъ задній проходъ) въ видѣ твердыхъ тѣлъ, которыми представляются они и при введеніи катетера. Если присемъ выходитъ моча, то она бываетъ, иногда, кровянистою (о дальнѣйшихъ признакахъ присутствія камней въ сказанномъ органѣ и проч. См. **КАМНИ ВЪ МОЧЕВОМЪ ПУЗЫРѢ** и **КАМНИ ВЪ МОЧЕВОМЪ КАНАЛѢ**). — Полипы, жирные наросты и другія ложныя органическія образованія, дѣлающіяся въ мочевомъ пузырѣ и составляющія собою препятствія выходу мочи, представляются (при изслѣдованіи чрезъ

задній проходъ) въ видѣ толстыхъ и твердыхъ массъ, кругловатой или продолговатой формы, ощупываемыхъ въ пузырѣ и притомъ вблизи пузырной шейки. При введеніи катетера, замѣчается препятствіе, которое бываетъ впрочемъ не въ шейкѣ пузыря, а по ту сторону ея въ послѣднемъ. — Увеличеніе предстательной железы ощупывается чрезъ задній проходъ; причемъ, трудно бываетъ ввести катетеръ въ мочевой пузырь.— О присутствіи камней въ мочевомъ каналѣ заключаютъ съ довольно достаточною вѣроятностію тогда, когда нетолько пузырь, но и начало мочеваго канала бываетъ растянуто мочею и находится эластическая напряженность въ срамной промежности, продолжающаяся на нѣкоторое пространство; между тѣмъ, для точнаго распознаванія этого состоянія служитъ присутствіе твердаго тѣла въ нижнемъ концѣ растяженной части мочеваго канала, а также служитъ препятствіе въ этомъ мѣстѣ, замѣчаемое при введеніи катетера или зонда. Иногда животныя, при легкомъ давленіи и потираніи этого мѣста, обнаруживаютъ боль. — О присутствіи глистовъ въ мочевомъ каналѣ заключаютъ тоже тогда, когда каналъ упомянутымъ образомъ бываетъ сильно растянутъ на извѣстное пространство; между тѣмъ, точное присутствіе глистовъ въ каналѣ узнается только тогда, когда глисты показываются наружу изъ устья канала. — (О съуженіи канала См. **СЪУЖЕНІЕ МОЧЕВАГО КАНАЛА**). — Засореніе устья мочеваго канала накожнымъ сальнымъ веществомъ узнается при мѣстномъ изслѣдываніи въ крайней плоти рукою и узнается именно по присутствію бо́льшихъ массъ этой субстанціи, замѣчаемыхъ на головкѣ половаго члена; точно также легко узнается мѣстнымъ изслѣдываніемъ — скопленіе помета въ прямой кишкѣ, выпаденіе матки и проч.

Предсказаніе при задержаніи мочи основывается на степени и продолжительности страданія, равно какъ на производящихъ причинахъ. Вообще, всякаго рода задержаніе мочи представляетъ собою опасное страданіе, вслѣдствіе котораго, при значительномъ продолженіи послѣдняго, перепонки пузыря болѣе и болѣе растягиваются и дѣлается на одномъ какомъ-нибудь мѣстѣ разрывъ ихъ и изліяніе мочи чрезъ разрывъ въ брюш-

ную полость, оканчивающееся смертію. Смерть наступаетъ, бо́льшею частію, вслѣдствіе воспаленія брюшины, а иногда отъ вступленія мочи въ кровь. Всосаніе мочи въ кровь и разнесеніе первой по всѣмъ органамъ видно по мочевому запаху, который, послѣ смерти животныхъ, страдавшихъ задержаніемъ мочи, сообщается мясу и, вообще, всѣмъ частямъ тѣла. Вслѣдствіе этого обстоятельства, дѣлается негоднымъ къ употребленію (въ пищу человѣку) мясо животныхъ, убитыхъ въ послѣдней степени страданія. — Иногда отъ задержанія мочи, — и именно когда причиною его было воспаленіе мочеваго пузыря, — дѣлается омертвѣніе перепонокъ этого органа, а въ другихъ случаяхъ — изъязвленіе ихъ. Разрывъ мочеваго пузыря происходитъ, иногда, черезъ 30 или 40 часовъ продолженія задержанія мочи, но чаще дѣлается гораздо позже (у рогатаго скота).

Разрывъ мочеваго пузыря узнается изъ того, что животное, послѣ прежняго безпокойства, получаетъ вдругъ спокойствіе и болѣе лежитъ; причемъ, уши у скотины бываютъ холодны или температура ихъ часто перемѣняется; брюхо у животнаго постепенно болѣе и болѣе растягивается. При изслѣдываніи мочеваго пузыря органъ этотъ находятъ пустымъ. Иногда при введеніи руки въ прямую кишку замѣчается скопленіе жидкости въ брюшной полости, — когда повесть рукою въ ту или другую сторону и произвесть тѣмъ самымъ волнообразное зыбленіе жидкости. — Задержаніе мочи, слѣдующее отъ засоренія устья мочеваго канала и отъ скопленія помета въ прямой кишкѣ, лечится скорѣе и легче всего; напротивъ того, нѣсколько труднѣе лечится задержаніе мочи, происходящее отъ судорожнаго состоянія шейки мочеваго пузыря. Задержаніе мочи, происходящее отъ воспаленія мочеваго пузыря, хотя часто излечимо, — когда своевременно и скоро подана требуемая помощь, — но часто также бываетъ и неизлечимо, и по причинѣ своего остраго прохожденія дѣлается самымъ опаснымъ страданіемъ, — въ особенности же когда продолжается раздраженіе, бывающее, наприм., при присутствіи камней, известковыхъ наметовъ, наростовъ на лобковыхъ костяхъ и проч. —

При выпаденіяхъ, камняхъ, полипахъ и съуженіяхъ основательное излеченіе достигается только посредствомъ удаленія этихъ органическихъ и матеріальныхъ состояній и потому не всегда бываетъ возможнымъ; впрочемъ, какъ въ семъ, такъ и въ другихъ случаяхъ излишнее скопленіе мочи устраняется по крайней мѣрѣ палліативнымъ (облегчительнымъ) путемъ, которымъ предотвращается опасность исхода страданія. Леченіе въ первое время обнаруженія задержанія мочи предпринимается почти во всякомъ случаѣ.

Леченіе. Имѣетъ своими показаніями: 1) Устраненіе препятствія задержанія мочи, а съ тѣмъ вмѣстѣ возстановленіе естественнаго пути выхода мочи, — если только это возможно бываетъ сдѣлать; 2) искусственное выведеніе мочи, дѣлаемое для предотвращенія разрыва мочеваго пузыря; сверхъ сего, показаніемъ леченія служитъ 3) устраненіе болѣзненныхъ случайностей. Для выполненія первой цѣли, леченіе назначается различное, смотря по различію причинныхъ условій. При воспаленіи мочеваго пузыря дѣлаютъ кровопусканія; внутрь даютъ каломель, слизистыя, маслянистыя и наркотическія средства, а снаружи назначаютъ клистиры, дѣлаемые изъ подобныхъ же средствъ. — Въ судорожномъ состояніи шейки мочеваго пузыря, сообразно случайнымъ причинамъ перваго (наприм. если состояніе это происходитъ отъ простуды) даютъ внутрь рвотный камень, цвѣты бузины или ромашки, вонючую камедь, наркотическія средства, въ особенности сонную одурь; снаружи назначаютъ клистиры изъ наркотическихъ средствъ, дѣлаютъ втираніе теплаго масла или жира, — съ прибавленіемъ опія или экстракта сонной одури и проч., — въ срамную промежность. Далѣе — назначаютъ теплое содержаніе для животнаго и частое треніе кожи пучками соломы, производимое въ особенности на заднихъ ногахъ. Въ семъ случаѣ, очень хороши также пары изъ наркотическихъ средствъ или, по временамъ, клистиры изъ табачнаго дыма.—Въ онѣмѣніи мочеваго пузыря, соображая случайныя причины страданія и остальное болѣзненное состояніе животнаго (наприм., острый ревматизмъ, ревматическое онѣмѣніе крестца и проч.), употребляютъ по-

тогонныя средства, полнокровнымъ животнымъ производятъ кровопусканія, внутрь даютъ камфору съ селитрою; при недѣятельномъ состояніи прописываютъ внутрь камфору съ бараньею травою, летучею солью оленьяго рога, терпентиннымъ масломъ, нефтью, чилибухою, шпанскими мушками и проч.; снаружи употребляютъ клистиры изъ ароматныхъ средствъ, втиранія камфоры или летучей мази, горчичнаго масла, настойки шпанскихъ мухъ и проч. въ крестецъ, а также, отъ времени до времени, дѣлаютъ легкое растираніе пузыря ладонью руки, введенной въ прямую кишку скотинѣ. Сказанныя средства употребляются однакожъ до тѣхъ поръ, пока нѣтъ опасности разрыва пузыря. При опасности разрыва употребленіе сказанныхъ средствъ повело бы къ напрасной потерѣ времени и лишило бы возможности спасти животное. И потому-то въ семъ случаѣ какъ можно скорѣе прибѣгаютъ къ выведенію мочи изъ мочеваго пузыря — катетеромъ или проколомъ этого органа.

Когда при задержаніи мочи бываютъ механическія препятствія, тогда, прежде всего, устраняютъ эти препятствія; и если послѣ сего въ короткое время не послѣдуетъ выхожденія мочи чрезъ мочевой каналъ, то тоже употребляютъ катетеръ или дѣлаютъ проколъ мочеваго пузыря, — назначаемые для выведенія мочи. Въ семъ случаѣ, камни и ложныя органическія образованія удаляются изъ шейки мочеваго пузыря (удаленіе это производится также радикальнымъ способомъ, который гораздо лучше удовлетворяетъ цѣли своего назначенія. См. **ЛОЖНЫЯ ОРГАНИЧЕСКІЯ ОБРАЗОВАНІЯ**), проведеніемъ ихъ пальцами, вводимыми въ прямую кишку, и прикладываемыми снаружи, подъ заднимъ проходомъ, противу шейки мочеваго пузыря. Проведеніе это нерѣдко удается тогда, когда подобныя тѣла не ущемлены въ шейкѣ, въ особенности когда при этомъ даютъ животному пониженное спереди (стоячее или лежачее) положеніе. Въ послѣднемъ отношеніи, цѣль достигается тогда, когда животныя самопроизвольно ложатся; причемъ, ихъ поворачиваютъ на спину, и крестецъ кладутъ гораздо выше переда. Насильственное валяніе животнаго, повальнымъ ремнемъ, при задержаніи мочи никогда не дѣлается, иначе предстоитъ всегда

опасность разрыва мочеваго пузыря, бывающаго присемъ очень наполненнымъ мочею. Разрывъ здѣсь можетъ быть отъ сотрясенія тѣла скотины при паденіи ея на-земь. Камни въ мочевомъ каналѣ, при отсутствіи ущемленія ихъ, тоже часто удается проводить вверхъ, и тѣмъ освобождать каналъ для прохода по немъ мочи. Скопленія сальнаго вещества вокругъ устья мочеваго канала удаляются пальцами. Накопленіе помета въ прямой кишкѣ выводится отчасти рукою, а отчасти клистирами изъ мыльной воды,— слабительными средствами, даваемыми внутрь. При выпаденіи матки, мочеваго пузыря и проч. употребляется вправленіе этихъ органовъ (См. **ВЫПАДЕНІЕ**).

Если послѣ этихъ пособій не произойдетъ вскорѣ самопроизвольное выхожденіе мочи, то употребляютъ въ дѣло катетеръ (См. **ВЫПУЩЕНІЕ ИСКУССТВЕННОЕ МОЧИ**). Если же катетера по какой-либо причинѣ нельзя употребить, а между тѣмъ мочевой пузырь наполненъ мочею, до такой степени, что предвидится опасность разрыва этого органа, то употребляется проколъ пузыря (См. **ПРОКОЛЪ МОЧЕВАГО ПУЗЫРЯ**).

ЗАДЕРЖАНІЕ ПОСЛѢДА. См. **МѢРЫ ПОСЛѢ РОДОВЪ.**

ЗАДНЕЕ КОЛѢНО. См. **КОЛѢНО.**

ЗАДНЕПРОХОДНЫЕ МУСКУЛЫ: 1) *Круговидный* или *сжимательный* (musculus sphincter ani). Непарный мускулъ. Окружаетъ собою отверстіе прямой кишки, съ которою онъ соединяется. Мускулъ этотъ снаружи срастается съ кожею. Смыкаетъ проходъ. 2) *Поднимающій* (m. levator ani). Два парные мускула. Начинается, вмѣстѣ съ боковыми хвостовыми мускулами, отъ связки крестцовой и сѣдалищной кости, и соединяется съ круговиднымъ мускуломъ прохода. Поднимаетъ и тянетъ прямую кишку взадъ.

ЗАДНЕПРОХОДНАЯ или **ПРЯМАЯ КИШКА.** См. **КИШЕЧНЫЙ КАНАЛЪ.**

ЗАДНІЙ ПРОХОДЪ. См. **КИШЕЧНЫЙ КАНАЛЪ.**

ЗАДНІЯ КОНЕЧНОСТИ ТѢЛА. См. **КОНЕЧНОСТИ ТѢЛА.**

ЗАДНЯЯ АОРТА или **ЗАДНЯЯ НАЧАЛЬСТВЕННАЯ АРТЕРІЯ** (Arteria aorta posterior). Отдѣляется отъ передней аорты (См. **ПЕРЕДНЯЯ АОРТА**) близь четвертаго спиннаго позвонка, направляется взадъ, дѣлая дугу, проходитъ надъ пищевымъ горломъ, подъ

тѣлами спинныхъ позвонковъ, вступаетъ, между ножками грудобрюшной преграды, въ грудную полость, слѣдуетъ съ лѣвой стороны тѣлъ поясничныхъ позвонковъ, и у послѣдняго поясничнаго позвонка раздѣляется на подвздошныя артеріи (См. **ПОДВЗДОШНЫЯ АРТЕРІИ**). Задняя аорта раздѣляется на двѣ части — *грудную* и *брюшную*. (См. **БРЮШНАЯ ЧАСТЬ** и **ГРУДНАЯ ЧАСТЬ АОРТЫ**).

ЗАДНЯЯ НАЧАЛЬСТВЕННАЯ АРТЕРІЯ. См. **ЗАДНЯЯ АОРТА.**

ЗАДНЯЯ ПОЛАЯ ВЕНА (Vena cava posterior). Составляется, у послѣдняго поясничнаго позвонка, изъ подвздошныхъ венъ (См. **ПОДВЗДОШНЫЯ ВЕНЫ**). Направляется впередъ, по тѣламъ поясничныхъ позвонковъ, съ правой стороны задней аорты, переходитъ верхній край печени, входитъ, чрезъ правое отверстіе грудобрюшной преграды, изъ брюшной полости въ грудную полость и вступаетъ въ правое предсердіе. На этомъ пути задней полой вены изливаются въ нее: 1) *Вены грудобрюшной преграды* (Venae phrenicae s. diaphragmaticae), которыя соединяются съ вѣтвями внутренней грудной вены. 2) *Вены печеночныя* (v. hepaticae), идущія изъ субстанціи печени. 3) *Вены почечныя* (v. renales), въ которыя вливаются венныя вѣточки надпочечныхъ железъ. 4) *Вены внутреннія сѣмянныя* (v. spermaticae internae). У животныхъ мужескаго пола идутъ отъ шулятныхъ ядеръ по сѣмянному канатику, вступаютъ, вмѣстѣ съ относящими протоками, чрезъ брюшное кольцо, въ брюшную полость, отдѣляются отъ относящихъ протоковъ, направляются по продолженію сѣмянныхъ артерій и изливаются въ печеночныя вены или въ полую вену. Въ сѣмянномъ канатикѣ сѣмянныя вены образуютъ сѣмянное сплетеніе (plexus spermaticus). — У животныхъ женскаго пола въ сѣмянныя вены изливаются маточныя вены (venae uterinae). 5) *Поясничныя* (v. lumbales). Ихъ находится съ каждой стороны по шести. Въ нихъ впадаютъ: a) *Мускульныя вѣтви* (rami musculares) и b) *Спиннаго канала* (v. spinales lumborum). 6) *Крестцовая средняя* (v. sacralis media).

ЗАЖОГА. См. **УДУШЬЕ.**

ЗАКОВКА (Vernageln). Мясная копытная стѣна у лошадей, а

иногда и у рогатаго скота, часто повреждается подковными гвоздями, вбиваемыми въ копытный рогъ, для прикрѣпленія подковы къ роговому копытному башмаку. Поврежденіе это называется *заковкою.* Заковки представляютъ собою уколотыя раны, которыя въ отдѣльныхъ случаяхъ отличаются одна отъ другой тѣмъ, что рана или проходитъ по наружной поверхности мясной копытной стѣны (здѣсь гвоздь болѣе давитъ, нежели производитъ раненіе), или дѣлается въ самой мясной копытной стѣнѣ, или проникаетъ болѣе внутрь, до копытной кости и болѣе или менѣе повреждаетъ, даже иногда расщепляетъ послѣднюю. Въ другомъ отношеніи, рана бываетъ то́ простая и чистая, то осложняется и загрязняется, присутствіемъ гвоздя, произведшаго поврежденіе или присутствіемъ отщепившейся части гвоздя или также отломившейся верхушки послѣдняго или, наконецъ, стараго гвоздеваго клинка. — Поводомъ къ заковкамъ бываютъ различные случаи, а именно: a) Нѣкоторыя лошади легко заковываются (легче, нежели другія) потому, что подошвенный копытный край у нихъ бываетъ слишкомъ стертъ или неровно выломанъ, а роговая стѣна бываетъ слишкомъ тонка и расположена слишкомъ отвѣсно (козлиное или ослиное копыто). b) Иногда причиною заковки бываетъ неправильная конструкція и величина подковы, которая (т. е. подкова) именно бываетъ слишкомъ узка, а также на которой гвоздевыя отверстія пробиваются слишкомъ далеко отъ наружнаго подковнаго края или пробиваются слишкомъ косвенно; далѣе c) причиною заковки бываютъ слишкомъ толстые, дурно отщипнутые или дурно выправленные подковные гвозди, или гвозди, имѣющіе расщепы, или нецѣлые и ломкіе гвозди, далѣе d) причиною заковки бываетъ и то, когда послѣ прежняго подковыванія остаются отдѣльные гвоздевые клинки и заклепки въ роговой стѣнѣ. Впрочемъ, заковка бываетъ и безъ этихъ условій, случаясь даже и при хорошо сформированныхъ копытахъ и при довольно широкихъ подковахъ, и именно бываетъ тогда, когда гвоздевыя верхушки слишкомъ косвенно вбиваются въ гвоздевыя отверстія (слишкомъ высоко выгоняются); далѣе, когда гвоздевые отщипы (верхушки) превратно встав-

ляются въ гвоздевыя отверстія подковы или, наконецъ, когда подкова, во время прикрѣпленія ея къ роговому копытному башмаку, сдвигивается на послѣднемъ со своего мѣста. — Заковки, бо́льшею частію, узнаются при самомъ поврежденіи, при которомъ животныя, во время вколачиванія гвоздя, дергаютъ ногу; сверхъ сего, здѣсь гвоздь при вколачиваніи и ударѣ молоткомъ по гвоздевой шляпкѣ, не издаетъ густаго металлическаго звука, который слышится при вхожденіи гвоздевой верхушки въ рогъ или звукъ этотъ бываетъ болѣе мягкимъ или слабымъ. Далѣе, при заковкѣ гвоздевая верхушка выходитъ наружу выше опредѣленнаго мѣста на роговой стѣнѣ, или совсѣмъ не выходитъ наружу. Въ послѣднемъ отношеніи, гвоздь во всю свою длину входитъ въ копыто или проникаетъ только на извѣстную глубину, и при дальнѣйшихъ ударахъ по немъ сгибается и ложится на подковѣ. Въ случаяхъ послѣдняго рода гвоздевая верхушка искривляется и препятствуетъ дальнѣйшему проходу гвоздя или встрѣчаетъ на пути своемъ препятствія, или принимаетъ уклоняющееся направленіе, достигнувъ до стараго гвоздеваго клинка, оставшагося въ копытномъ рогѣ послѣ прежняго подковыванія. Иногда выступаетъ капля крови изъ гвоздеваго отверстія въ роговой стѣнѣ. При заклепываніи гвоздей, во время ударовъ молоткомъ и при притягиваніи гвоздей клещами, обнаруживаетъ животное боль, и обнаруживаетъ ее именно тогда, когда коснутся гвоздя, произведшаго поврежденіе. Послѣ подкованія, скотина, идя по твердому грунту земли, бережетъ поврежденную ногу. Впрочемъ, это послѣднее обстоятельство бываетъ очень ограничено и даже едва замѣтно, — когда гвоздь произвелъ незначительное поврежденіе на наружной поверхности мясной стѣны и когда поврежденіе состоитъ болѣе въ давленіи сказанной стѣны гвоздемъ; напротивъ того, когда вмѣстѣ съ мясною стѣною повреждается копытная кость, тогда животное замѣтно бережетъ ногу и сильно на нее храмлетъ. Стоя спокойно, лошадь то выставляетъ впередъ, то отставляетъ назадъ закованную ногу, старается безпрерывно перемѣнять мѣсто, на которомъ стоитъ, а иногда скребетъ копытомъ землю. Спустя 12-ть или 24 часа,

замѣчается сильное біеніе путовыхъ артерій, копыто бываетъ болѣе или менѣе горячо; при сжиманіи роговой подошвы и роговой стѣны, по окружности и притомъ въ различныхъ мѣстахъ, клещами, животное обнаруживаетъ болѣе или менѣе сильную боль. Если при подобныхъ явленіяхъ вытянуть одинъ за другимъ гвозди изъ больнаго копыта, то гвоздь (на первый и второй день) на поврежденномъ мѣстѣ, овлаженъ бываетъ кровью, которая обыкновенно выступаетъ наружу изъ гвоздеваго отверстія въ рогѣ; послѣ гвоздь бываетъ овлаженъ разложившеюся кровью или черновато-пепельнымъ или бѣлымъ гноемъ. Иногда подобныя жидкости выходятъ наружу и изъ гвоздеваго отверстія. Если послѣдняго обстоятельства не бываетъ, то всетаки во многихъ случаяхъ отверстіе это бываетъ окружено черноватымъ или красноватымъ краемъ или отстоитъ слишкомъ далеко внутрь отъ бѣлой линіи. Если при этихъ условіяхъ срѣзать рогъ на бѣлой линіи или въ окружности гвоздеваго отверстія жолобнымъ копытнымъ ножемъ или копытнымъ буравчикомъ, то подъ роговою подошвою замѣчаютъ скопленіе крови или сѣраго или бѣлаго гноя, — смотря по продолженію страданія и степени поврежденія. Въ свѣжемъ состояніи поврежденія замѣчается одна только кровь, а спустя нѣкоторое время образуется гной. Черновато-пепельнаго цвѣта гной бываетъ только тогда, когда гвоздь болѣе давитъ, нежели производитъ раненіе и притомъ давитъ болѣе на наружную поверхность мясной стѣны; напротивъ того, бѣлый гной всегда бываетъ признакомъ поврежденія ткани мясной стѣны или даже самой мясной подошвы. Если гной во-время не удаленъ, то онъ, иногда, распространяется между роговою и мясною подошвою или даже вверхъ, между роговою и мясною стѣною или также подъ исподомъ послѣдней,—вслѣдствіе чего, нерѣдко, отстаетъ роговая подошва и роговая стрѣлка, по всей поверхности мясной подошвы или по крайней мѣрѣ значительная часть ея, и гной, наконецъ, прокладываетъ себѣ путь подъ стрѣлкою и выходитъ наружу на пяткахъ; точно также, иногда, отстаетъ часть роговой стѣны отъ мясной стѣны и на вѣнчикѣ образуется нарывъ. Нарывъ появляется всегда въ томъ

мѣстѣ, гдѣ приходится верхній конецъ роговыхъ волоконъ поврежденныхъ въ нижней части ихъ при заковкѣ, — такимъ образомъ, что посредствомъ замѣтнаго снаружи продолженія роговыхъ волоконъ можно бываетъ, иногда, навѣрное дойти отъ нарыва до подошвеннаго края стѣны и, напослѣдокъ, до поврежденнаго мѣста. При развитіи этого распространеннаго нагноенія и, вообще, во время образованія нагноенія, обнаруживаютъ животныя постоянно большую боль и, вслѣдствіе ея, сильно хромаютъ, въ особенности же тогда, когда вмѣстѣ съ симъ повреждена бываетъ копытная кость, — въ какомъ случаѣ, нерѣдко, дѣлается значительная раздражительная лихорадка, скотина теряетъ аппетитъ, много лежитъ и, вообще, у ней замѣчаются припадки значительнаго воспаленія копытъ. Когда гвоздь только давитъ мясную стѣну, тогда, очень часто, животное, впродолженіе 2-хъ или 3-хъ недѣль и даже больше, послѣ заковки, хорошо ступаетъ на больную ногу, но пото́мъ вдругъ начинаетъ хромать; присемъ, замѣчаются упомянутые признаки страданія въ копытѣ и при срѣзаніи рога находится упомянутый черноватопепельный гной на мѣстѣ заковки. Кромѣ упомянутыхъ признаковъ, поврежденіе гвоздемъ узнается также посредствомъ зонда, которымъ изслѣдывается длина, направленіе и проч. поврежденія,—и именно при состраданіи кости, — присутствіе гвоздеваго штифта и проч.

Предсказаніе бываетъ различное, смотря по различію поврежденныхъ частей, продолженію страданія, болѣзненнымъ случайностямъ и еще, смотря по тому обстоятельству, можно ли бываетъ удалить гвоздь, гвоздевую верхушку, отщипъ или клинокъ гвоздя и проч. Если гвоздь, произведшій поврежденіе, тотчасъ вытянутъ изъ копыта и не замѣчается дальнѣйшаго раздраженія поврежденнаго мѣста, то излеченіе слѣдуетъ обыкновенно черезъ два или три дня, не оставляя за собою дурныхъ послѣдствій. Послѣдствія эти прежде всего состоятъ въ жестокомъ воспаленіи копыта, большой боли и раздражительной лихорадкѣ, а послѣ — въ нагноеніи и, иногда, въ столбнякѣ. Нагноеніе, иногда, сопутствуется костоѣдою, отслойкою кости и образованіемъ свищей, а при значительной жестокости

и продолжительности болѣзненныхъ случайностей дѣлаетъ животное негоднымъ къ употребленію въ работы или даже бываетъ причиною смерти. Дурной исходъ подобнаго рода случается въ особенности тогда, когда животное долгое время постоянно обнаруживаетъ значительную степень боли и раздражительной лихорадки; далѣе, когда скотина постоянно держитъ ногу на вѣсу, когда копытный вѣнчикъ окруженъ значительной величины опухолью, трескается на различныхъ мѣстахъ и источаетъ изъ себя желтоватую сывороточно-лимфатическую жидкость. Въ этихъ случаяхъ всегда внутри копыта находится значительное разстройство. Если же гной бываетъ черноватаго цвѣта, если гвоздь, произведшій повреждеиіе, во-время удаленъ, а рогъ по окружности гвоздеваго отверстія надлежащимъ образомъ вырѣзанъ и назначено противовоспалительное леченіе, то излеченіе, бо́льшею частію, слѣдуетъ на 8-й или 10-й день. При этихъ условіяхъ и при отсутствіи припадковъ сильнаго раздраженія, самое появленіе нарыва на вѣнчикѣ или даже отставаніе роговой подковы и роговой стрѣлки не сопутствуется большою опасностію — не смотря что здѣсь леченіе бываетъ нѣсколько труднѣе и дольше тянется, нежели при предъидущихъ обстоятельствахъ; обыкновенно леченіе затрудняется тогда, когда въ копытѣ остаются гвоздевые клинки или гвоздевые расщепы.

Леченіе. Первымъ показаніемъ леченія этихъ поврежденій — удаленіе гвоздя или гвоздевыхъ верхушекъ, расщеповъ или клинковъ. Гвоздь удаляется вытягиваніемъ его клещами и обрубленіемъ его заклепки, дѣлаемымъ для того, чтобы заклепка не производила собою раздраженія раны. Если при поврежденіи гвоздемъ и вытягиваніи послѣдняго изъ рога отламывается гвоздевая верхушка и остается сидѣть въ мягкихъ копытныхъ тканяхъ или если верхушка эта расщепливается, или также если ощупывается зондомъ гвоздевой клинокъ въ ранѣ, то рогъ вокругъ отверстія послѣдней вырѣзываютъ жолобнымъ копытнымъ ножемъ, до самой мясной подошвы, равно какъ и самую мясную стѣну срѣзываютъ на столько, чтобы можно было захватить и вынуть постороннія тѣла. Вытянутый гвоздь никакъ

не должно замѣнять новымъ гвоздемъ; напротивъ того, надобно оставлять открытымъ гвоздевое отверстіе въ рогѣ. Одно ужъ это обстоятельство во многихъ случаахъ бываетъ достаточно для окончанія леченія. Если у животнаго обнаруживаются значительныя боли или увеличенная теплота въ пораженной части, то вторымъ показаніемъ леченія бываетъ — удержаніе и уменьшеніе воспаленія холодными ножными ваннами, дѣлаемыми изъ простой или свинцовой воды, или холодными примочками, приготовляемыми изъ смѣшенія глины и коровьяго помета или изъ кашицы изъ отрубей. Въ семъ случаѣ, дѣйствуетъ холодъ, и потому на выборъ средствъ не обращаютъ вниманія. Леченіе это продолжается три или четыре дня, а при упорности болѣзненныхъ случайностей поддерживается во все время продолженія страданія. Если припадки, спустя 4 или 6 дней, не уменьшаются, то необходимо снять подкову (если она прежде не снята) съ ноги и срѣзать рогъ, по окружности гвоздеваго отверстія, около 4 линій въ длину и въ ширину, — до самой мясной подошвы; между тѣмъ, рогъ *по окружности* этого отверстія надобно совершенно истончить, внутренность раны еще разъ изслѣдовать зондомъ и постороннія тѣла удалить, назначивъ послѣ прохлаждающее леченіе и продолжая послѣднее до устраненія болѣзненныхъ случайностей. Вырѣзываніе и истонченіе рога и холодныя примочки назначаются въ особенности съ самаго начала тогда, когда повреждена копытная кость. Если появится нагноеніе и боль бываетъ еще очень велика, то употребляютъ теплыя ножныя ванны или припарки изъ наркотическихъ и слизистыхъ средствъ, и, мало по малу, переходятъ къ легкимъ ароматнымъ средствамъ, а когда грануляція выполнила рану, до поверхности послѣдней, то переходятъ къ легкимъ изсушающимъ средствамъ. Послѣдняго рода средства употребляются, наприм., концентрированная свинцовая вода, составляемая изъ полуунціи свинцоваго сахара и шести унцій воды или подобной же крѣпости растворъ сѣрнокислой мѣди или известковая вода. Если сдѣлался нарывъ на вѣнчикѣ, то первый вскрываютъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ же (самое главное) дѣлаютъ надлежаще большое противоотверстіе на соотвѣтствую-

щемъ мѣстѣ бѣлой линіи и употребляютъ вышеозначенныя средства, соображая при назначеніи ихъ степень раздраженія. Если роговая подошва подлѣ гвоздеваго отверстія отстала на бо́льшей окружности отъ мясной подошвы и образовала полость, то сразу снимаютъ съ мясной подошвы весь отставшій рогъ подошвы и стрѣлки. Исполнивъ это, перевязываютъ обнаженную мясную подошву мягкою паклею и холстиною и, смотря по степени раздраженія, назначаютъ наркотическія или, на оборотъ, слегка ароматныя или даже слегка изсушающія средства, какъ наприм. растворъ одной унціи сѣрнокислаго цинка или сѣрнокислой мѣди въ одномъ фунтѣ воды. Спустя три или шесть дней, накладываютъ (для защиты) хорошо приходящуюся подкову и продолжаютъ употреблять средства послѣдняго рода слѣдующимъ образомъ, именно: берутъ и покрываютъ мясную подошву мягкою взбитою паклею, которую, для удержанія въ надлежащемъ положеніи, перекладываютъ тонкими щепками, помѣщаемыми между подковою и паклею. Или, для той же цѣли, накладываютъ на копыто подкову съ крышкою (Deckelhufeisen). — Въ діэтетическомъ отношеніи, — при свѣжей заковкѣ и послѣ удаленія гвоздя, произведшаго поврежденіе, лошадь употребляютъ только въ однѣ умѣренныя работы и, на оборотъ, совсѣмъ не употребляютъ ея въ работу тогда, когда наступило нагноеніе. Въ послѣднемъ случаѣ, доставляютъ животному спокойствіе, ставятъ скотину на мягкую подстилку и даютъ послѣдней легкій питательный кормъ.

ЗАКРУТКА. См. **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ.**

ЗАКРУЧИВАНІЕ КРОВЕНОСНЫХЪ СОСУДОВЪ. См. **РАНЫ.**

ЗАЛИВАНІЕ ЛЕКАРСТВЪ ЖИВОТНОМУ ЧЕРЕЗЪ РОТЪ. См. **ДАВАНІЕ ЛЕКАРСТВЪ ЖИВОТНОМУ.**

ЗАМѢНЕНІЕ ЗУБОВЪ МОЛОЧНЫХЪ ПОСТОЯННЫМИ. См. **ВОЗРАСТЪ.**

ЗАНОСЪ или ЛОЖНОЕ ЗАЧАТІЕ, МЯСНОЙ КЛУБЪ (Mondkalb, Mola). Большія тяжелыя (до 100 фунтовъ и болѣе), въ видѣ ветчиннаго сала, безволосыя массы, находимыя, иногда, въ маткѣ, въ особенности у коровъ. Въ ложномъ заносѣ, иногда, замѣчаются слѣды частей плода; но чаще масса заноса бываетъ однообразна; слои волоконъ массы идутъ въ различныхъ

направленіяхъ. Удаленіе заноса производится родовыми потугами, но рѣдко оканчивается безъ помощи искусства. Большія массы заноса вынимаются по частямъ.

ЗАПАЛЪ. См. **ВОСПАЛЕНІЕ ЛЕГКИХЪ.**

ЗАПОРЪ НА-НИЗЪ (Verstopfung, Constipatio s. Obstipatio s. Obstructio alvi). Уменшенное состояніе сывороточнаго отдѣленія въ толстыхъ кишкахъ, сопутствуемое недѣятельностію ихъ и уменьшенною степенью червообразнаго движенія кишечнаго канала. Зопоръ часто бываетъ *припадкомъ* другихъ болѣзненныхъ формъ, наприм. колики, скопленія кѣтровъ въ кишкахъ, неваренія корма, желтухи, гастрической лихорадки, коллера, лѣсной болѣзни (у рогатаго скота) и многихъ воспалительныхъ лихорадочныхъ болѣзней. — Случайными причинами запора на-низъ, какъ *отдѣльной* болѣзненной формы, бываютъ: излишнее количество корма, находящееся въ кишечномъ каналѣ и, вслѣдствіе сего, малая подвижность корма въ послѣднемъ, большая сухость и грубость корма (много соломы, сѣчки, овса), переходъ отъ зеленаго корма къ корму сухому; а къ внутреннимъ причинамъ причисляются: сильное всасываніе кишечной жидкости, механическія препятствія кормовыми комками, кишечными камнями, накопленіе глистовъ, ущемленія грыжъ, поврежденія, омертвѣніе, налитіе кровью сосудовъ прямой кишки, черновики (Melanosis) въ заднемъ проходѣ и излишнее спокойствіе при недостаткѣ движенія для животнаго, привыкшаго къ постояннымъ трудамъ. Припадки при запорѣ на-низъ подобны припадкамъ, бывающимъ при невареніи корма. Пометъ выходитъ рѣдко, бываетъ въ малыхъ комкахъ и твердъ или въ большихъ размягченныхъ отдѣльныхъ комкахъ, блѣденъ или темнобураго цвѣта, а иногда покрытъ слизью; часто впродолженіе долгаго времени не бываетъ совсѣмъ испражненія помета и, напротивъ того, рѣдко случается напрасное жиленіе или поносъ съ жиленіемъ. (Распознаваніе въ необходимомъ случаѣ дѣлается посредствомъ осторожнаго изслѣдованія чрезъ прямую кишку). Продолженіе страданія неопредѣленное. При дальнѣйшемъ продолженіи страданія присоединяются боль, а послѣ — воспаленіе, омертвѣніе, разрывъ, выпаденіе прямой

кишки и проч. *Леченіе:* удаленіе причинъ и, прежде всего, размягченіе кишечныхъ испражненій слизистыми и маслянистыми средствами (внутрь и въ видѣ клистира). Для рогатаго скота совѣтуютъ давать отваръ льняныхъ сѣмянъ. Рѣдко употребляютъ присемъ проносныя средства (сабуръ), — изъ опасенія произвесть воспаленіе, — напротивъ, чаще назначаютъ внутрь среднія соли (глауберову и англійскую соль) — въ слизистыхъ отварахъ. Остальное леченіе требуетъ употребленія слѣдующихъ средствъ, именно — при раздраженіомъ состояніи сосудистой системы — противовоспалительныя и успокоительныя средства, а при большой вялости частей — крѣпительныя и вяжущія средства. Клистиры (въ большомъ количествѣ) ускоряютъ дѣйствіе внутренныхъ средствъ. При вялости прямой кишки клистиры ставятъ холодными и въ ограниченномъ количествѣ. Нерѣдко цѣль леченія скорѣе всего достигается выведеніемъ помета изъ прямой кишки рукою. При продолжительномъ запорѣ на-низъ даютъ удобоваримый кормъ, назначая послѣдній въ самомъ маломъ количествѣ (муку съ водою, молоко, куриныя яица, жиръ). Дѣятельность кишечнаго канала возбуждается умѣреннымъ движеніемъ животнаго. (О запорѣ на-низъ у телятъ-сосуновъ, перемежающемся поносомъ и происходящемъ отъ свернутія молока или накопленія волосъ шерсти, соломы и проч. въ сычугѣ. См. **ПОНОСЪ.**) — Запоръ на-низъ у откармливаемыхъ телятъ прекращается (по Делафону) нѣсколькими пріемами деревяннаго масла и клистирами (къ клистирамъ прибавляютъ медъ). — *Упорный запоръ на-низъ у собакъ.* Продолжается, иногда, отъ 4-хъ до 6-ти недѣль. Въ это время не выходитъ никакихъ твердыхъ кишечныхъ испражненій. Далѣе, животныя часто садятся и получаютъ сильное жиленіе, при которомъ, однакожъ выходитъ незначительное лишь количество слизи или зеленовато-бурая вонючая жидкость. Впослѣдствіе времени, присоединяются къ сему совершенная потеря аппетита, истощеніе тѣла и проч. Причина болѣзни зависитъ отъ остановленія значительнаго кома пережеванныхъ костей, который находится въ исходной части кишечнаго канала. Въ началѣ страданія невозможно провесть

комъ въ тазовую полость и захватить его въ ней чрезъ прямую кишку рукою. Для того, чтобы привесть комъ въ движеніе, употребляютъ слизистые маслянистые клистиры и въ пищу собакъ ежедневно даютъ нѣсколько лишь кусочковъ жирнаго мяса или сырой жиръ. Въ питье даютъ одну воду. Засимъ, обыкновенно представляется возможность, провесть комъ (обѣими руками) въ тазовую полость, захватить его пальцами, длинными тонкими клещами (или пулевыми щипцами) и вытащить комъ осторожно по кусочкамъ. — *Ложный запоръ на-низъ у собакъ.* У собакъ, имѣющихъ длинную шерсть, — наприм., у пуделей, — волосы шерсти, расположенные вокругъ задняго прохода, склеиваются и образуютъ тѣсно сплоченную массу. При этомъ, брюхо у животнаго имѣетъ бо̀льшую противу обыкновеннаго величину, скотина часто садится и жилится, визжитъ, получаетъ подергиваніе членовъ, кружится; полость рта у собаки бываетъ наполнена пѣною и проч. Въ семъ случаѣ, выстригаютъ шерсть вокругъ задняго прохода, обмываютъ его мыльною водою, ставятъ клистиры и проч.

ЗАПЯСТЬЕ (или, такъ называемое, *переднее колѣно*). (См. табл. XXXIII, фиг. 1. t.) Четвертая часть передней конечности тѣла. Основаніемъ запястью служатъ собою кости послѣдняго. См. **ЗАПЯСТНЫЯ КОСТИ.**

ЗАПЯСТНЫЕ МУСКУЛЫ (См. табл. XXXII, фиг. 2. №№ 40, 41, 42 и 43). 1) *Сгибающій наружный* (musculus flexor carpi et metacarpi externus). Начинается отъ наружнаго суставнаго отростка и оканчивается двумя вѣтвями, — одною на крючковидной, а другою вѣтвію на большой клинообразной и головкѣ наружной грифельной кости. 2) *Сгибающій внутренній* (m. flexor metacarpi internus). Начинается отъ внутренняго суставнаго отростка плечевой кости и оканчивается на верхнемъ концѣ пястной и головкѣ внутренней грифельной кости. 3) *Сгибающій задній* (m. flexor carpi posterior). Начинается двумя вѣтвями, — одною отъ задней части внутренняго суставнаго отростка плечевой кости и верхняго конца локтевой кости, а другою вѣтвію — отъ внутренней поверхности локтевой кости,

и оканчивается на верхнемъ краѣ (на наружной поверхности) крючковидной кости. Эти три мускула сгибаютъ запястье и пясть. Кромѣ сего, внутренній и внѣшній мускулы немного приводятъ и отводятъ эти члены. 4) *Разгибающій прямой* или *длинный* (m. extensor metacarpi rectus s. longus). Начинается двумя вѣтвями, изъ которыхъ одна слѣдуетъ отъ наружнаго боковаго бугра верхняго конца плечевой кости, а другая вѣтвь слѣдуетъ отъ нижняго конца этой кости, происходя надъ наружнымъ суставнымъ отросткомъ послѣдней, и оканчивается на переднемъ бугрѣ верхняго конца пястной кости. 5) *Разгибающій косвенный* или *короткій* (m. extensor metacarpi obliquus s. brevis). Начинается отъ наружной поверхности локтевой кости и оканчивается на малой клинообразной и внутренней грифельной кости. Два эти мускула разгибаютъ запястье и пясть; сверхъ сего, косвенный мускулъ отводитъ эти части тѣла нѣсколько кнаружи. Кромѣ этихъ мускуловъ замѣчаются при соединеніи пястной кости съ грифельными костями мышечныя волокна, называемыя *межкостными* мускулами (m. interossei). — Такого же рода мускульныя волокна находятся на пястной кости, сбоку сухихъ жилъ, которыя сгибаютъ копыто и вѣнчикъ (m. lumbricales).

ЗАПЯСТНЫЯ КОСТИ: I. Верхній рядъ: 1) *Крючковидная* (os hamatum). Лежитъ снаружи и сзади въ запястьѣ, которое кпереди соединяетъ она съ лучевою и многоугольною костью. Въ крючковидной кости различаютъ двѣ поверхности, два края и два конца. Наружная поверхность шероховата, выпукла и снабжена бороздкою. Внутренняя поверхность тоже шероховатая, впалая и снабжена многими небольшими отверстіями. Верхній край округленный, а нижній край болѣе острый. Задній конецъ вздутый; передній конецъ имѣетъ двѣ поверхности, верхнюю впалую и нижнюю, выпуклую суставную; первая соединяется съ нижнимъ концемъ лучевой кости, а послѣдняя — съ многоугольною костью. 2) *Многоугольная* (os multangulum). Лежитъ снаружи и соединяется кверху — съ лучевою костью, книзу — съ кеглеобразною костью, ко внутри съ клиновидною костью, а кзади — съ крючковидною костью. На многоуголь-

ной кости различаютъ четыре поверхности. Наружная поверхность шероховата, внутренняя поверхность имѣетъ двѣ суставныя поверхности, верхнюю и нижнюю, соединяющіяся съ кеглеобразною костью; верхняя суставная поверхность впалая и соединяется съ блокомъ лучевой кости. Нижняя, бо́льшая, суставная поверхность соединяется съ кеглеобразною костью. 3) *Клиновидная* (os cuneiforme). Соединяется кверху — съ лучевою костью, книзу — съ ладьеобразною и кеглеобразною костью, ко внутри — съ кубовидною костью, а кнаружи — съ многоугольною костью. На клиновидной кости находится шесть поверхностей. Верхняя суставная поверхность имѣетъ два отдѣлевія, изъ коихъ ме́ньшее соединяется съ кеглеобразною костью, а бо́льшее соединяется съ ладьеобразною костью. Наружная и внутренняя поверхности въ срединѣ шероховаты и снабжены, кверху и книзу, суставными поверхностями, которыя соединяются кнаружи — съ многоугольною, а ко внутри съ кубовидною костью. Передняя поверхность широкая и шероховатая, а задняя вздутая. 4) *Кубовидная* (os cuboideum). Составляетъ собою самую внутреннюю и вмѣстѣ съ тѣмъ же бо́льшую кость верхняго ряда, которая соединяется кверху — съ лучевою костью, книзу — съ ладьеобразною и полулунною костью, а кнаружи — съ клиновидною костью. На кубовидной кости замѣчаются шесть поверхностей. Верхняя и нижняя суставная поверхность не гладкая; первая соединяется съ лучевою костью, а послѣдняя — съ полулунною и ладьеобразною костью. Передняя, задняя и наружная поверхность шероховатая; внутренняя поверхность, бо́льшею частію, впалая и снабжена, кверху и книзу, суставною поверхностію, которая соединяется съ клиновидною костью. II. Нижній рядъ: 5) *Кеглеобразная* (os coniforme). Первая кость этого ряда, начиная снаружи. Она соединяется кверху съ многоугольною костью, книзу — съ головкою наружной грифельной кости и пястною костью, а ко внутри—съ ладьеобразной костью. На кеглеобразной кости замѣчается основаніе, верхушка и три поверхности. Основаніе, или передняя поверхность, широкая и шероховатая, углубленная, кпереди и кзади снабжена двумя суставными поверхностями, которыя соединяются съ ладьеоб-

разною костью; верхняя выпуклая суставная поверхность соединяется кнаружи — съ многоугольной, а ко внутри — съ клинообразной костью; нижняя суставная поверхность, двумя линіеобразными возвышеніями раздѣляется на три малыя суставныя поверхности, изъ коихъ наружная соединяется съ головкою наружной грифельной кости, а двѣ внутреннія поверхности— съ пястною костью. 6) *Ладьеобразная* (os naviculare). Самая большая кость нижняго ряда. Соединяется кверху — съ клинообразною и кубовидною костью, книзу — съ пястною костью и головкою внутренней грифельной кости, кнаружи — съ кеглеобразною, а ко внутри съ полулунною костью. На ладьеобразной кости различаются шесть поверхностей. Верхняя суставная поверхность имѣетъ три отдѣленія, изъ коихъ внутреннее отдѣленіе, лежащее спереди и нѣсколько углубленное, соединяется съ кубовидною костью. Наружное переднее отдѣленіе, тоже углубленное, и наружное заднее отдѣленіе, выпуклое, соединяются съ кеглеобразною костью. Нижняя суставная поверхность, болѣе ровная, прилежитъ къ пястной кости. Передняя поверхность — широкая и шероховатая, а задняя узкая и неровная. Наружная поверхность въ срединѣ шероховатая; остальная часть этой поверхности гладкая, покрыта хрящемъ и соединяется съ кеглеобразною костью. Внутренняя поверхность имѣетъ верхнюю, двѣ нижнія и заднюю, малую, суставную поверхности, соединяющіяся съ полулунною костью и головкою внутренней грифельной кости; остальная часть — углублена и шероховата. 7) *Полулунная* (os semilunare). Лежитъ внутри ряда и соединяется, кверху — съ кубовидною, книзу — съ головкою внутренней грифельной кости, а кнаружи — съ ладьеобразною костью. На полулунной кости замѣчаются четыре поверхности. Верхняя суставная поверхность выпуклая и соединяется съ кубовидною костью; нижняя поверхность ровная и прилежитъ къ головкѣ внутренней грифельной кости; внутренняя поверхность выпуклая, шероховатая и свободная. Наружная поверхность снабжена тремя суставными поверхностями, которыя соединяются съ ладьеобразною костью; остальная часть — шероховатая. 8) *Кругловатая (гороховидная)* (os pisi-

forme). Лежитъ кзади, на полулунной кости, и представляетъ собою косточку, величиною съ большую горошину. Кругловатая косточка кпереди снабжена двумя суставными поверхностями, изъ коихъ верхняя соединяется съ полулунною костію, а нижняя — съ головкою внутренней грифельной кости; остальная часть шероховата. — Иногда этой косточки вовсе не находится или она бываетъ очень мала, округлена и безъ суставныхъ поверхностей. Въ послѣднемъ случаѣ, косточка эта заключена бываетъ въ общей внутренней боковой связкѣ.

ЗАРАЗИТЕЛЬНАЯ БОЛѢЗНЕННАЯ МАТЕРІЯ (Contagium). *Постоянное* или *летучее* начало, которое развивается въ животномъ тѣлѣ впродолженіе хода заразительной болѣзни и которое, будучи перенесено съ тѣла одного на тѣло другаго животнаго, производитъ у послѣдняго существенно ту же самую болѣзнь. Постоянное заразительное начало одарено всегда матеріальнымъ проводникомъ. Такъ, наприм., заразительное начало сапа держится въ носовой слизи, а заразительное начало водобоязни или бѣшенства держится въ слюнѣ и крови. Напротивъ того, летучее заразительное начало, называемое *міазмою* (miasma), сообщается посредствомъ воздуха, а не посредствомъ соприкосновенія одного животнаго съ другимъ животнымъ, — какъ наприм., міазма повальнаго воспаленія легкихъ и чумы рогатаго скота. *Проводниками* заразительной болѣзненной матеріи исключительно служатъ собою твердыя субстанціи, и въ числѣ ихъ преимущественно — идіоэлектрическія тѣла, какъ наприм., шерсть. Въ атмосферѣ проводникомъ заразительной болѣзненной матеріи служитъ собою азотъ, между тѣмъ какъ кислородъ разлагаетъ эту матерію. Химическій составъ сказанныхъ матерій, вообще, мало извѣстенъ. Нѣкоторые химическіе процессы разрушаютъ заразительныя начала, но вмѣстѣ съ тѣмъ же, при извѣстныхъ условіяхъ, способствуютъ зараженію. Средняя степень теплоты воздуха поддерживаетъ зараженіе, а большой жаръ разрушаетъ заразы, — какъ это доказывается способами очищенія предметовъ, загрязненныхъ сапною матеріею. Большой холодъ препятствуетъ дѣйствію заразъ; такъ наприм, мерзлый пометъ, отъ животныхъ, страдающихъ зара-

зительною болѣзнію, сообщаетъ заразу только по оттаяніи его. Кислоты дѣйствуютъ, разрушая заразы. Многія постоянныя заразительныя начала разлагаются въ кишечномъ каналѣ и дѣлаются безвредными для тѣла животнаго, какъ наприм. заразительное начало сапа и бѣшенства или водобоязни. Образъ дѣйствія заразительнаго начала — условный. Условія эти зависятъ отчасти отъ характера заразительныхъ болѣзненныхъ матерій, отчасти, болѣе или менѣе, отъ благопріятныхъ внѣшнихъ обстоятельствъ, а отчасти отъ воспріимчивости организма животныхъ. Вслѣдствіе сего, дѣйствіе заразъ бываетъ, вообще, опредѣленное или неопредѣленное, медленное или скорое и, обнаруживающееся или необнаруживающееся въ извѣстные промежутки времени. Многія заразительныя начала обнаруживаютъ свое дѣйствіе только тогда, когда они коснутся непосредственно тѣхъ органовъ, которыхъ они бываютъ продуктомъ, какъ наприм. заразительное начала сапа. Это же самое сродство обнаруживаетъ міазма чумы рогатаго скота — къ системѣ воротной вены, или міазма повальнаго воспаленія легкихъ — къ легкимъ и проч. Другія заразы дѣйствуютъ на тѣ же самые органы (животныхъ другаго рода) въ измѣненной формѣ, — какъ наприм. мокрецовая матерія, перенесенная отъ лошади на кожу человѣка, производитъ у послѣдняго прыщи, подобные собою прыщамъ предохранительной коровьей оспы.—Нѣтъ сомнѣнія, что постоянныя и летучія заразы поступаютъ въ массу соковъ животнаго тѣла чрезъ всасываніе и что ихъ дѣйствіе въ тѣлѣ бываетъ химическо-динамическое.

ЗАРОДЫШЕВО ЯЙЦО. См. **ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ ЖЕНСКІЕ ВЪ БЕРЕМЕННОМЪ СОСТОЯНІИ ЖИВОТНАГО.**

ЗАСѢЧКА (Streifen oder Streichen). Многія лошади на ходу, и именно на рыси, повреждаютъ себѣ нижній конецъ конечности тѣла (ноги), ударяя болѣе или менѣе сильно копытомъ одной ноги во внутреннюю сторону другой ноги и производя ущемленія и даже открытыя раны, называемыя *засѣчками*. Засѣчки случаются на заднихъ ногахъ чаще, нежели на переднихъ ногахъ. Причемъ, иногда, повреждается внутренняя сторона путоваго сустава, а иногда и внутренняя сторона пясти

или плюсны или сухихъ жилъ, сгибающихъ копыто или путовой членъ, подъ путовымъ суставомъ, или, напослѣдокъ, вѣнчикъ. Вслѣдствіе этихъ ущемленій, дѣлаются на пораженныхъ мѣстахъ воспалительныя опухоли, кровяные экстравазаты, поверхностныя или глубокія поперечныя раны и воспаленіе накостной плевы, сухихъ жилъ и суставныхъ связокъ. Далѣе, чувствительность этихъ частей бываетъ обыкновенно очень велика, а иногда доходитъ до той степени, что къ страданію присоединяется раздражительная лихорадка и лошадь получаетъ болѣе или менѣе сильную хромоту. Иногда опухоль отъ поврежденнаго мѣста распространяется по всей внутренной сторонѣ больной ноги и дѣлается отечною; лимфатическіе сосуды выдаются въ видѣ тонкихъ канатиковъ; точно такъ какъ, иногда, опухаютъ паховыя железы, а у кобылъ — вымя. Распознаваніе этихъ различныхъ болѣзненныхъ состояній, вообще, легкое. Въ свѣжемъ состояніи волосы шерсти на поврежденномъ мѣстѣ бываютъ взъерошены или даже выбиты; кожа немного опухлая, имѣетъ увеличенную противу обыкновеннаго теплоту и при умѣренномъ давленіи болѣзненная. Въ другихъ случаяхъ, пораженное мѣсто бываетъ кровоточиво и въ застарѣломъ состояніи слегка овлажено гноемъ или покрыто струпомъ. Сказанная опухоль узнается на-взглядъ и на-ощупь. Она распространяется, иногда, только нѣсколько дюймовъ надъ поврежденнымъ мѣстомъ, а иногда доходитъ до запястья или сальцоваго сустава и проч.; впрочемъ, всегда ограничивается внутреннею стороною ноги. Рѣдко когда на ущемленномъ мѣстѣ, со внутренной стороны путоваго сустава, образуется настоящій нарывъ, при которомъ животныя обнаруживаютъ очень жестокую боль, мало стоятъ, — даже на подстилкѣ, — напротивъ того, болѣе лежатъ, на ходу обнаруживаютъ тоску, покрываются потомъ, перестаютъ ѣсть кормъ и получаютъ легкую лихорадку. Хромота при этихъ поврежденіяхъ выказывается на шагу напряженностію пораженнаго члена, которая бываетъ замѣтна на рыси. Впрочемъ, степень хромоты въ отдѣльныхъ случаяхъ бываетъ очень различная и не всегда правильно согласуется съ величиною мѣстнаго

поврежденія; потому что, иногда, хромота бываетъ очень незначительна, даже при большихъ ущемленныхъ опухоляхъ или ущемленныхъ ранахъ и, на оборотъ, бываетъ очень значительна при ограниченномъ мѣстномъ страданіи. Во многихъ случаяхъ, при небольшихъ поврежденіяхъ этого рода, очень трудно признать хромоту лошади за слѣдствіе этихъ поврежденій. Хромота обнаруживается, какъ слѣдствіе ихъ, тогда, когда 1) *по поднятіи ноги*, при умѣренномъ давленіи поврежденнаго мѣста, боль въ конечности оказывается сильною до того, что лошадь дергаетъ ногу и повторяетъ это каждый разъ при повтореніи давленія; между тѣмъ, при давленіи съ той же силою на другихъ мѣстахъ ноги, не дергаетъ послѣдней; и 2) когда при этомъ, вообще, на другихъ мѣстахъ ноги не открывается причины хромоты. При этомъ изслѣдованіи, возбужденіемъ боли и подергиваніемъ ноги, непремѣнно необходимо поднимать и давать держать ее помощнику; потому что лошади добраго нрава или очень чувствительныя отъ легкаго давленія ноги, во время ощупыванія ея, тотчасъ поднимаютъ ее, дѣлая это при совершенно неповрежденномъ ея состояніи.—Причины засѣчки: a) слишкомъ большія, именно слишкомъ широкія копыта, въ особенности съ неровно надломанными стѣнами; b) слишкомъ широкія подковы, выдающіяся за наружный подошвенный край копытъ, слишкомъ выдающіеся задніе подковные шипы и слишкомъ выдающіеся гвоздевые заклёпки на стѣнѣ копыта; c) неправильное расположеніе конечностей тѣла (ногъ) и d) неправильная поступь животнаго. Предсказаніе при засѣчкахъ основывается отчасти на самихъ поврежденіяхъ, равно какъ на удаленіи причинъ засѣчки, а также на возможности или невозможности устранить этотъ порокъ. Что касается до самихъ поврежденій, то они, при надлежащемъ пользованіи, вообще, излечимы; между тѣмъ, смотря по величинѣ и продолжительности поврежденія, излеченіе его бываетъ то легкое, то затруднительное. Поверхностныя поврежденія обыкновенно излечиваются втеченіе 4-хъ или 8-ми дней; между тѣмъ какъ болѣе или менѣе глубокія старыя засѣчки излечиваются не раньше 10-ти и 14-ти дней. Иногда послѣ засѣчки остаются

толстые рубцы въ кожѣ и очень часто дѣлаются костяные наросты, а иногда утолщеніе сухихъ жилъ. Относительно втораго пункта предсказанія, замѣтить надобно, что слишкомъ большія копыта уменьшаются до извѣстной степени въ своей величинѣ, обрѣзываніемъ излишняго рога. Если копыто получило излишнюю величину отъ дурнаго содержанія ногъ, то привычка у животнаго, засѣкаться, а съ тѣмъ вмѣстѣ и поврежденіе (засѣчка) можетъ быть устранена обрѣзаніемъ рога. Напротивъ того, если излишняя величина копыта не можетъ быть уменьшена искусственно, то порокъ засѣкаться остается навсегда. Если засѣканіе происходитъ отъ несоразмѣрно большихъ подковъ, то оно устраняется легче всего. Неправильное расположеніе ногъ зависитъ часто отъ устройства груди, а иногда отъ расположенія плечевой или лучевой (и локтевой) кости, запястья или бабки. Эти уклоненія отъ правильнаго расположенія ногъ легко узнаются, при осмотрѣ ногъ, спереди и сзади; между тѣмъ, устраненіе этой неправильности, вообще, невозможно, а съ тѣмъ вмѣстѣ невозможно бываетъ вполнѣ устранить и самое засѣканіе или можно бываетъ только уменьшить послѣднее, предохранительными средствами. Совсѣмъ тѣмъ, по неправильному, тѣсному расположенію (внутрь) ногъ нельзя, безъ обсужденія присемъ поступи животнаго, заключать о неправильности поступи животнаго и о происхожденіи отъ ней засѣканія. Изъ опыта извѣстно, что очень многія лошади, сближающія, при стояніи, нижнія части ногъ — никогда не засѣкаются. Вслѣдствіе сего, необходимо въ подобномъ случаѣ освидѣтельствовать движеніе скотины. При этомъ изслѣдованіи натираютъ внутреннюю сторону копытъ мѣломъ и даютъ лошади пробѣжать нѣкоторое время рысью, наблюдая, не сотрется ли мѣлъ на какомъ-либо мѣстѣ копыта и не запачкается ли имъ на какой-либо точкѣ внутренняя сторона другой ноги. Въ подобномъ случаѣ, однѣ лошади засѣкаются зацѣпною копытною стѣною, а другія лошади — пяточною копытною стѣною. Въ послѣднемъ отношеніи, при лежаніи подковы на пяточной стѣнѣ, животное засѣкается концомъ задняго шипа, и засѣканіе здѣсь бываетъ преимущественно у тѣхъ лошадей, у которыхъ

нога при стояніи животнаго направлена кнаружи, начиная отъ путоваго сустава до зацѣпа; напротивъ того, засѣканіе зацѣпною частію копыта или подковы бываетъ у тѣхъ животныхъ, у которыхъ во время стоянія зацѣпъ направленъ внутрь. Неправильное движеніе ногъ, бывающее поводомъ засѣчки, зависитъ отъ неправильнаго расположенія костей ихъ и неодинаковаго развитія, равно какъ отъ неодинаковой дѣятельности ихъ мускуловъ внутренней стороны, относительно мускуловъ наружной стороны члена, или зависитъ отъ усталости и слабости животнаго. Слабость эта происходитъ вслѣдствіе молодости, излишнихъ напряженій силъ или болѣзней. Перваго рода причины неправильнаго движенія узнаются отчасти по расположенію и устроенію ногъ, отчасти по силѣ движеній животнаго, а отчасти по отсутствію послѣднеупомянутыхъ состояній. Относительно этихъ состояній, опытъ показываетъ, что очень молодыя лошади, будучи только лишь употреблены въ работу, въ первое время, очень часто засѣкаются, — какъ подъ верхомъ, такъ и при медленной перевозкѣ тяжестей и проч.; — между тѣмъ, впослѣдствіе времени, пріучившись къ работѣ и сдѣлавшись сильнѣе, при употребленіи хорошаго корма, перестаютъ засѣкаться. Точно также, нерѣдко, видно, что хорошо сложенныя лошади, имѣющія правильную поступь, оправившись отъ болѣзни, нѣкоторое время засѣкаются, а послѣ, когда исчезаетъ слабость тѣла, получаютъ прежнюю правильную поступь.

Предохраненіе засѣканія достигается устраненіемъ упомянутыхъ причинъ (если только это бываетъ возможно). Если причинъ устранить невозможно, то по крайней мѣрѣ стараются, предохранительными средствами, защитить отъ поврежденія части тѣла, подверженныя ему. Въ первомъ отношеніи, изломанную подкову снимаютъ съ ноги; при сдвинутіи подковы — перековываютъ лошадь или укрѣпляютъ подкову на копытѣ; слишкомъ большое копыто правильно обрѣзываютъ и опиливаютъ; подковы изготовляютъ надлежащей величины или дѣлаютъ внутреннюю вѣтвь такимъ образомъ, чтобы копытная стѣна немного переходила за край подковы; причемъ, край

копыта и подковы сглаживается, гвоздевыя заклепки хорошенько вколачиваются въ роговую стѣну и сглаживаются на поверхности копыта. При порочномъ расположеніи ногъ и движеній животнаго смотрятъ на родъ ихъ, равно какъ на то, чтобы какъ движеніе, такъ и расположеніе ногъ было болѣе кнаружи. Сообразно сему, для лошадей, у которыхъ при стояніи копытный зацѣпъ обращенъ внутрь, накладываютъ подкову безъ наружнаго задняго шипа и тѣмъ самымъ болѣе поднимаютъ внутреннюю сторону копыта, направляютъ копытный зацѣпъ болѣе кнаружи и заставляютъ ногу двигаться въ сказанномъ направленіи. Если у лошади при стояніи зацѣпъ обращенъ кнаружи, то отнимаютъ внутренній задній подковный шипъ или дѣлаютъ послѣдній ниже (не такъ высокимъ). Во всякомъ случаѣ, оставляя внутренній задній шипъ на подковѣ, скругляютъ его и направляютъ немного внутрь, подъ копыто. Если и послѣ сего продолжается засѣканіе, то сказанный шипъ совершенно снимаютъ, взамѣнъ шипа дѣлаютъ всю подковную вѣтвь толще и хорошо скругляютъ и сглаживаютъ ее. Если это измѣненіе подковы не помогаетъ или если лошадь засѣкается болѣе среднею частію, нежели краемъ копытной стѣны, то со внутренней стороны копыта совсѣмъ не вбиваютъ гвоздей. Если засѣканіе дѣлается зацѣпною частію стѣны, то подкову въ этомъ мѣстѣ дѣлаютъ уже или снимаютъ окружность на наружномъ подковномъ краѣ и даютъ подковѣ косвенное направленіе, и проч. Сверхъ сего, поврежденія отъ засѣканія предотвращаются особливою ременною повязкою (Streifriemen), накладываемою на ту ногу, которую засѣкаетъ себѣ животное. Въ необходимомъ случаѣ, повязку накладываютъ на обѣ ноги. Этихъ предохранительныхъ бандажей имѣется три рода: — широкій ремень, ремень съ каптурою (Карре) и круглый ремень. Первый дѣлается изъ плотной, но мягкой кожи, иногда подбивается сукномъ, бываетъ отъ трехъ до четырехъ дюймовъ въ ширину (длина ремня пускается на столько, чтобы онъ обходилъ собою почти весь путовой суставъ); на одномъ концѣ ремень снабженъ двумя пряжками, а на другомъ — двумя побочными ремнями. Ремень застегивается на путовомъ суставѣ.

— Другой ремень состоитъ изъ ремня, шириною въ одинъ дюймъ, снабженнаго пряжкою и петлею, и въ средней части нижняго края (въ длину на 4 дюйма) имѣющаго почти полукружный щитокъ или каптуру, дѣлаемую изъ крѣпкой кожи. Этотъ второй ремень накладывается на путовой суставъ такимъ образомъ, что послѣдній со внутренней своей стороны покрывается щиткомъ, который со внутренней поверхности своей выбивается молоткомъ, дѣлается впалымъ и удобнѣе обхватываетъ собою суставъ. — Третій ремень представляетъ собою цилиндръ, толщиною въ $^3/_4$ дюйма, дѣлается изъ мягкой кожи, набивается внутри (слегка) лошадинымъ волосомъ и снабжается на одномъ концѣ пряжкою, а на другомъ концѣ петлею. Ремень этотъ накладывается на путовой суставъ. — Ремень перваго рода производитъ давленіе, третъ и разгорячаетъ подлежащія части; сверхъ сего, подъ него попадаетъ грязь, песокъ и проч., и потому онъ не такъ удобенъ. Послѣдняго рода ремень въ этомъ отношеніи меньше всего представляетъ неудобности. Всѣ этого рода ремни должно ежедневно обмывать и смазывать саломъ. Взаключеніе, ремни эти затягиваютъ умѣренно, помѣщая пряжку ихъ на наружной сторонѣ ноги. — Въ новѣйшее время ремень третьяго рода изготовляется изъ гутта-перчи.

Леченіе этихъ поврежденій въ сущности дѣлается по общимъ правиламъ (См. **УЩЕМЛЕНІЕ**), которыя однакожъ въ отдѣльныхъ случаяхъ, смотря по частнымъ явленіямъ, бываютъ нѣсколько различны. Легкія поверхностныя ущемленія и небольшія поврежденія кожи излечиваются обыкновенно, впродолженіе нѣсколькихъ дней, сами собою. Если образуется жестокое болѣзненное воспаленіе и животное хромаетъ, то употребляютъ холодныя ножныя ванны или примочки изъ простой или свинцовой воды, а при большихъ боляхъ — примочки изъ слизистыхъ или наркотическихъ жидкостей. При очень жестокомъ воспаленіи и раздражительной лихорадкѣ дѣлаютъ кровопусканіе, употребляютъ противовоспалительныя соли, назначаютъ умѣренную діэту и, какъ непремѣнное условіе, строгое спокойствіе для животнаго. При образованіи нарыва употребляютъ теплыя ножныя ванны или при-

парки изъ наркотическихъ или слизистыхъ средствъ, продолжаемыхъ до созрѣнія нарыва или до возможности вскрыть его. Впрочемъ, вскрытіе не должно оставлять до полнаго смягченія кожи, а дѣлать первое тотчасъ, когда замѣчено будетъ, даже хоть бы лишь въ глубинѣ нарыва, зыбленіе жидкости. Изъ опыта извѣстно, что нарывы эти очень поздно получаютъ зрѣлость по наружной окружности ихъ; напротивъ того, часто распространяются подъ сухія жилы (и въ семъ отношеніи напрасно нѣсколько дней причиняютъ животному боль, которая по вскрытіи нарыва тотчасъ измѣняется и устраняетъ собою сказанныя дурныя случайности). По вскрытіи нарыва продолжаютъ употреблять на путовой суставъ ножныя ванны или примочки, — до тѣхъ поръ, пока полость нарыва не выполнится хорошею грануляціею и пока отчасти не пропадетъ опухоль на краяхъ нарыва. Засимъ, при спокойствіи животнаго, нарывъ покрывается рубцомъ. Если гной жидокъ, края нарыва толсты или дѣлаются постепенно толще, то въ пораженныхъ частяхъ происходитъ медленное астеническое воспаленіе, противу котораго лучше всего употреблять втираніе мази со шпанскими мушками въ утолщеніе и чрезъ нѣсколько дней повторять втираніе. Впослѣдствіе времени употребляютъ втираніе сѣрой ртутной мази, дѣлаемое отъ одного до двухъ разъ въ день. Внутрь самаго нарыва не назначаютъ никакихъ врачебныхъ средствъ. Если же произойдетъ излишняя грануляція въ нарывѣ, то развитію ея препятствуютъ азотнокислымъ серебромъ. Раны, просходящія отъ засѣканія, лечатся чрезъ одно только нагноеніе, для способствованія которому овлажаютъ ихъ теплою водою и намазываютъ легкою сваривающею мазью. Утолщенія кожи устраняютъ теплыми ножными ваннами или примочками изъ мыльной воды или раствора поташа, равно какъ втираніемъ сѣрой ртутной или іодовой мази. Тоже и въ сихъ случаяхъ необходимо не употреблять животное въ работу до тѣхъ поръ, пока не излечено будетъ поврежденіе; причемъ, копыто надлежащимъ образомъ подковываютъ и на ногу животному накладываютъ одинъ который-либо изъ сказанныхъ ремней.

ЗАТЫЛОКЪ. (См. табл. XXXIII. а). Затылокъ занимаетъ собою

верхнюю часть головы. Основаніемъ ему служитъ затылочная кость. — Часть эта покрывается пучкомъ довольно длинныхъ волосъ, который спадаетъ обыкновенно между ушами на лобъ и называется *чолкою*. (См. табл. XXXIII. фиг. b.)

ЗАТЫЛОЧНАЯ КОСТЬ. См. **ЧЕРЕПНЫЯ КОСТИ.**

ЗАТЫЛОЧНАЯ ПУХЛИНА (Genickbeule, Maulwurfsgeschwulst, Talpa) и **ЗАТЫЛОЧНЫЙ СВИЩЪ** (Genickfistel) **У ЛОШАДИ.** Затылочная пухлина представляетъ собою опухоль, находящуюся на затылкѣ, между ушами и позади ушей, а также на верхней части шеи. Болѣзнь появляется почти исключительно только у лошадей, рѣдко у рогатаго скота. Опухоль сидитъ на средней линіи затылка и распространяется равномѣрно на обѣ стороны или занимаетъ только одну сторону затылка и сидитъ или поверхностно подъ кожею или глубже, между мускулами, въ клѣтчаткѣ и подъ мускулами и связками, и именно подъ выйною связкою. Делаберъ Бленъ первый доказалъ, что мѣстопребываніе этихъ глубокихъ затылочныхъ опухолей находится въ слизистыхъ сумочкахъ или въ сумочкахъ сухожильныхъ растяженій, имѣющихся между головою и шеею. Опухоли эти, иногда, образуются очень скоро, обыкновенно бываютъ зыблящимися и, въ первое время, мало болѣзненными. Спустя нѣкоторое время, однакожъ, присоединяется къ сему воспаленіе, клѣтчатка утолщается, опухоль образуется очень медленно и припадки воспаленія наступаютъ не раньше 6-го или 8-го дня. Въ этомъ отношеніи животныя показываютъ ограниченное лишь напряженіе затылка; причемъ, движеніе этой части бываетъ затруднено. Лошади наклоняютъ голову внизъ, иногда склоняютъ ее на одну сторону, неохотно поднимаютъ первую; между тѣмъ, при давленіи опухлаго затылка очень мало обнаруживаютъ чувствительности. Если воспаленіе дѣйствительно развилось, то движеніе затылка и шеи, а иногда самое жеваніе очень затрудняется и боль при дотрогиваніи до этихъ частей становится болѣе или менѣе жестокою, — такъ что животныя, при первомъ прикосновеніи къ пораженнымъ частямъ, съ силою уклоняются отъ прикосновенія, пятятся и стонутъ. У нѣкоторыхъ лошадей, какъ кажется, бываетъ присемъ пораженъ

головной мозгъ. Это можно судить по тому, что животныя почти неподвижно стоятъ съ полузакрытыми глазами,— подобно лошадямъ, пораженнымъ оглумомъ; уши у скотины бываютъ разставлены широко другъ отъ друга; животное перестаетъ ѣсть кормъ и даже, иногда, получаетъ лихорадку. При вскрытіи скоро образовавшейся опухоли, въ первое время обнаруженія ея, сочится изъ клѣтчатки и мускуловъ сывороточная жидкость; послѣ и при продолжительномъ существованіи опухоли — обстоятельства этого не замѣчается; между тѣмъ, ткань мускуловъ, отъ свернутія волокнины, дѣлается бѣлѣе и тверже. Послѣ, — спустя однакожъ неопредѣленное время, иногда не прежде 3-хъ или 4-хъ недѣль, — образуется на поверхности или въ глубинѣ опухоли гной, который чрезъ нѣсколько времени выходитъ наружу, сквозь небольшія отверстія въ кожѣ. Въ семъ случаѣ, страданіе получаетъ названіе *затылочныхъ свищей* (Genickfisteln). Въ затылочныхъ свищахъ, поздно прорвавшихся, и въ застарѣлыхъ затылочныхъ опухоляхъ находятъ, нерѣдко, въ болѣзненно измѣненной выйной связкѣ, а также и въ перепончатой перегородкѣ подъ этою связкою, равно какъ въ сухожильной сумочкѣ — утолщеніе ткани и отложенія костнаго вещества. Отложенія бываютъ въ видѣ зеренъ и листиковъ, которые довольно слабо прилежатъ къ поверхности сказанныхъ частей. Иногда поверхность перваго шейнаго позвонка, въ особенности на переднемъ краѣ, усажена бываетъ костяными наростами; волокнисто связочная покрышка въ семъ мѣстѣ бываетъ болѣе или менѣе утолщена. Иногда выйная связка мѣстами бываетъ надорвана и неодинаково утолщена. Свищи распространяются въ различныхъ направленіяхъ, до самой выйной связки, а также до сухожильной сумки или до перваго или втораго шейнаго позвонка, или вверхъ, до затылочной кости.

Причины. Какъ доказали Бленъ и Принцъ, причина этой болѣзни ближе всего состоитъ въ предрасположеніи къ страданію, зависящемъ въ устроеніи затылка у лошади. Предрасположеніе это зависитъ именно отъ устройства веревкообразной части выйной связки, отъ образа прикрѣпленія этой части

къ сухожильной сумочкѣ на затылкѣ и отъ большаго напряженія лежащихъ здѣсь мускуловъ, а сверхъ того, иногда, отъ ревматическихъ страданій, повторяющихся нѣсколько разъ и ревматической дискразаціи, обусловленной этими страданіями. Производящія причины состоятъ въ насильственности и въ происходящемъ отъ нея ущемленіи и раздраженіи выйной связки и сосѣдственныхъ мускуловъ. Причины эти бываютъ, наприм., напряженіе выйной части шеи у животнаго, бывающее во время пастбища и случающееся въ особенности у лошадей, непривыкшихъ къ пастбищу; далѣе, напряженіе этой части шеи, посредствомъ сильнаго сгибанія затылка, при усиленныхъ мѣрахъ дрессированія животнаго, далѣе, посредствомъ натиранія этой части шеи недоуздкомъ, случающагося тогда, когда лошадь съ силою старается сорвать съ себя недоуздокъ или когда животное, стоя и спя, повисаетъ на недоуздкѣ (на привязи) тяжестію тѣла; причемъ, давленіемъ затылочнаго ремня недоуздка производится ущемленіе и воспаленіе выйной связки. Очень часто поводомъ страданія бываютъ также прямыя ущемленія, производимыя ударами кнутовища по затылку, а также ударами затылка о затылокъ, бывающими при столкновеніи между собою животныхъ или ударами затылка объ ясли и проч. Наконецъ, затылочная пухлина происходитъ также вслѣдствіе переноса болѣзненной матеріи, бывающаго во время и послѣ мыта, а также послѣ ревматизмовъ, послѣ внезапно скрывшихся внутрь накожныхъ сыпей и проч. — Предсказаніе при затылочныхъ пухлинахъ дѣлается съ большою осторожностію, потому что это страданіе принадлежитъ къ самымъ продолжительнымъ и самымъ упорнымъ страданіямъ, въ особенности если оно продолжается болѣе 8-ми дней; впрочемъ, при надлежащемъ пользованіи, затылочная пухлина излечивается, иногда, втеченіе 3-хъ или 6-ти недѣль. Если нагноеніе образовалось, то непремѣнно дѣлаются свищи и излеченіе очень затрудняется. Иногда присемъ предстоитъ опасность для жизни животнаго, и бываетъ именно тогда, когда гной разстраиваетъ собою шейные позвонки и ихъ связки и изливается въ позвоночный каналъ; при такихъ условіяхъ животное окан-

чиваетъ жизнь вдругъ, въ конвульсіяхъ; далѣе, когда при продолжительномъ нагноеніи дѣлается изнурительная лихорадка или является дискразическое состояніе, убивающія, наконецъ, животное. Иногда при пухлинѣ дѣлается сращеніе шейныхъ позвонковъ между собою или съ затылочною костію и происходитъ тугость въ сгибаніи шеи. Иногда послѣ прорѣзовъ свищей остаются значительные рубцы на затылкѣ и шеѣ.

Леченіе. Прежде всего удаляютъ причины страданія: не выпускаютъ лошадь на пастбище, а кормятъ ее въ конюшнѣ, надѣваютъ вмѣсто недоуздка глухую ременную или веревочную петлю на шею животному, привязываютъ петлею скотину и ставятъ лошадь такимъ образомъ, чтобы послѣдняя не могла себѣ тереть или чесать затылокъ и проч. — Свѣжія пухлины лечатъ холодными разрѣшающими средствами, обмываніями свинцовою водою или оксикратомъ или растворомъ углекислаго кали; при незначительной чувствительности овлажаютъ опухоль настоемъ ароматныхъ средствъ, къ которому прибавляютъ углекислое кали или нашатырь, продолжая употребленіе средствъ до прекращенія воспалительныхъ случайностей и самой опухоли. Если этого не достигается впродолженіе осьми дней или безполезно потеряно первое время леченія, то употребляютъ втираніе мази со шпанскими мушками, дѣлаемое чрезъ каждые 2 или 6 дней, смотря по степени дѣйствія средства и по степени страданія, — до тѣхъ поръ, пока не произойдетъ раздѣленія или нагноенія опухоли. Если опухоль произошла скоро и представляется выпуклою, кругловатою и эластическою, то, не теряя времени, дѣлаютъ одинъ или два прорѣза, производя ихъ, въ отвѣсномъ направленіи, въ средней части опухоли и проникая ими сквозь кожу до мускуловъ. Прорѣзъ дѣлается для выпущенія излившихся жидкостей. Послѣ прорѣза употребляютъ прохлаждающія средства; а за ними — мазь со шпанскими мушками; если образуется зыблящееся мѣсто на опухоли, то мѣсто это вскрываютъ, не дожидаясь полнаго развитія нарыва; потому что при полномъ развитіи нарыва дѣлается бо́льшее разстройство въ глубинѣ затылка. Прорѣзъ можно производить и въ то время, когда

послѣ приступа лихорадки не много больше поднимается какая-либо точка опухоли. Прорѣзы простираются до выйной связки и всегда бываютъ не менѣе 2-хъ дюймовъ въ длину; причемъ, не обращаютъ вниманія на поврежденіе кровеносныхъ сосудовъ, проходящихъ въ семъ мѣстѣ. Сосуды эти не очень значительны, представляя собою обыкновенно вѣтви аатылочной артеріи (arteria occipitalis) и затылочной вены (vena occipitalis). Вѣтви затылочной артеріи, вышедши чрезъ переднее наружное отверстіе перваго шейнаго позвонка на верхнюю поверхность, удѣляютъ отъ себя болѣе толстую вѣтвь наружной кожѣ, сухожильной сумкѣ и плевистой перегородкѣ, подъ выйною связкою, равно какъ лежащимъ здѣсь мускуламъ. Вены идутъ чрезъ затылочное отверстіе и воспринимаютъ въ себя вѣтви, идущія отъ разгибающихъ головныхъ мускуловъ и отъ верхней части выйной связки. Нервы, лежащіе здѣсь, принадлежатъ верхней вѣтви перваго шейнаго нерва, а отчасти—верхней вѣтви втораго шейнаго нерва. Послѣ прорѣза дѣлаютъ острыя втиранія, которыя употребляютъ однажды или, какъ упомянуто, повторяютъ. Если во время леченія образуются еще глубже идущіе свищи или если они образовались прежде леченія, то ихъ расширяютъ, производя разрѣзъ отъ самаго дна ихъ и тѣмъ доставляя гною повсемѣстно свободное истеченіе. При этомъ необходимо дѣлать полные разрѣзы, — даже еслибъ они простирались на нѣсколько дюймовъ по продолженію выйной связки. Если въ свищевыхъ каналахъ замѣчается одно только болѣзненное измѣненіе клѣтчатки, несопутствуемое страданіемъ выйной связки, сухожильныхъ сумочекъ или шейныхъ позвонковъ, то язвенную поверхность намазываютъ растворомъ (слабымъ) 10-ти гранъ азотнокислаго серебра въ 2-хъ унціяхъ перегнанной воды или растворомъ $^1/_2$ унціи хлористой извести въ 6-ти унціяхъ воды, или сабурною настойкою или свариваю-щею водою, наполняютъ рану жидкою паклею и послѣ сего выжидаютъ наступленія хорошаго нагноенія и хорошей грануляціи, при которыхъ (т. е. при хорошемъ нагноеніи и при хорошей грануляціи) пользованіе назначаютъ по правиламъ леченія нарывовъ (См. НАРЫВЪ). При размягченіи частей выйной

связки или отложенiи землистыхъ субстанцiй на связку или въ сухожильную сумочку, а также при шероховатости обнаженно лежащихъ мѣстъ на позвонкахъ — снимаютъ землистыя субстанцiи и растворившiяся части связки ножемъ, и оставшiяся больныя мѣста слегка прижигаютъ раскаленымъ желѣзомъ или азотнокислымъ серебромъ; послѣ прикладываютъ теплыя припарки изъ мягчительныхъ или ароматныхъ средствъ, употребляемыхъ, смотря по чувствительности пораженныхъ частей и продолжаемыхъ до тѣхъ поръ, пока не отдѣлятся больныя части и не образуется въ язвѣ чистое дно и хорошее нагноенiе. Иногда эта благопрiятная перемѣна дѣлается только на отдѣльныхъ мѣстахъ. Въ такомъ случаѣ остальныя язвенныя мѣста или мѣста, покрытыя дурною грануляцiею, продолжаютъ лечить сказанными средствами, не оставляя употребленiя послѣднихъ до тѣхъ поръ, пока на упомянутыхъ мѣстахъ не произойдетъ благопрiятная перемѣна. Если, не смотря на хорошую грануляцiю, не слѣдуетъ сращенiя выйной связки съ окололежащими частями и запиранiя свища, то обстоятельство это означаетъ собою, что выйная связка, подобно постороннему тѣлу, при каждомъ движенiи шеи, производитъ тренiе и препятствуетъ леченiю. При такихъ условiяхъ, самое лучшее средство — поперечный прорѣзъ свободнолежащей части выйной связки. Прорѣзъ этотъ предложенъ профессоромъ Лангенбахеромъ и исполняется у спокойныхъ лошадей при стоячемъ положенiи животнаго. Безпокойныхъ лошадей валятъ (См. *Валянiе*, въ ст. **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ**). При производствѣ этого поперечнаго разрѣза, лошадь валятъ на здоровый бокъ и надлежащимъ образомъ спутываютъ ей ноги. Послѣ сего, свищъ, имѣющiйся на выйной связкѣ, обнажаютъ совершенно, до самой нижней части свищеваго хода, — посредствомъ прорѣза мускуловъ, покрывающихъ собою первый. Засимъ, подъ выйную связку вводятъ, въ поперечномъ направленiи, указательный палецъ лѣвой руки или жолобоватый зондъ и, наконецъ, поперечно перерѣзываютъ связку бистуреемъ съ пуговкою. Если прорѣзъ дѣлаютъ на самомъ затылкѣ, то стараются какъ возможно дальше отходить отъ затылочной

кости и непремѣнно избѣгаютъ прорѣза кожи на выйной связкѣ и мускуловъ, лежащихъ на противоположной сторонѣ послѣдней. Точно также смотрятъ на то, чтобы связка была перерѣзываема вполнѣ, дѣлая это для того, чтобы отдѣльные сухожильные пучки не подвергались тому напряженію, которое прежде, до прорѣза, принимала на себя вся связка. Рану обмываютъ холодною водою и выполняютъ жидкимъ хлопкомъ пакли, которую оставляютъ въ первой 2 дня; потомъ, паклю вынимаютъ изъ раны и лечатъ послѣднюю по правиламъ леченія простыхъ гнойныхъ ранъ (См. **РАНЫ**). Излеченіе слѣдуетъ впродолженіе 3-хъ или 5-ти недѣль.

ЗАЦѢПЫ. См. **ЗУБЫ.**

ЗАЧРЕВНАЯ БРЮШНАЯ СТОРОНА. См. **БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ.**

ЗАШИБНЫЙ ЖЕЛВАКЪ. См. **САЛЬЦОВЫЙ ВОЛДЫРЬ.**

ЗАЯЧЬЯ КРОВЦА. *(раст.)*. См. **ЗВѢРОБОЙ.**

ЗАЯЧЬЯ ЛАПА, ЗАЯЧЬЯ ПЯТКА, КУРБЪ (Hasenhacke, Courbe). Представляетъ собою, по наружнымъ явленіямъ, опухоль, бывающую на задней сторонѣ сальцоваго сустава и непосредственно подъ суставомъ, при которой (опухоли), во время осмотра заднихъ ногъ, замѣчается выпуклость или искривленность линіи, которая въ нормальномъ состояніи ногъ бываетъ пряма и отъ верхушки пяточной кости до сгибающихъ сухихъ жилъ на задней сторонѣ плюсны ограничиваетъ собою заднюю поверхность этой доли сустава. Въ отношеніи собственно патологическаго состоянія, заячья лапа представляетъ собою: 1) Растяженіе и ослабленіе частей сгибающей копыто сухой жилы, лежащихъ на задней поверхности сальцоваго сустава или растяженіе и ослабленіе большой сальцовой связки, которая начинается отъ головки пяточной кости, идетъ до головки наружной грифельной кости и соединяетъ и выполняетъ собою всѣ части, лежащія между обѣими костями. Это растяженіе и ослабленіе въ то же время поражаетъ собою и остальныя связки, лежащія на задней сторонѣ сальцоваго сустава. 2) Въ другомъ случаѣ, заячья лапа представляетъ собою нарощеніе костяной массы на задней сторонѣ пяточной, пирамидальной и кубовидной кости сальцоваго сустава, произведенное воспаленіемъ накостной плевы этихъ

костей. Заячья лапа перваго рода случается довольно нерѣдко у верховыхъ лошадей, въ особенности же у охотничьихъ лошадей и происходитъ у нихъ вслѣдствіе сильныхъ напряженій, бывающихъ при перескакиваніи черезъ канавы, при галлопированіи и курбетированіи, паденіи на-земь, при которомъ (то есть паденіи) ноги у животнаго бываютъ подведены подъ брюхо. Въ другихъ случаяхъ страданіе этого рода происходитъ вслѣдствіе напряженія силъ, бывающаго при перевозкѣ большихъ тяжестей и проч. Лошади, пораженныя этимъ страданіемъ, начинаютъ тотчасъ послѣ поврежденія хромать. Хромота бываетъ такъ сильна, что онѣ избѣгаютъ сгибать сильно путовой суставъ и при поднятіи ноги держатъ напряженно сальцовый суставъ, избѣгая всякаго значительнаго растяженія задней стороны сальца. Иногда онѣ при хромотѣ вздергиваютъ подвздохъ, подобно какъ при шпатѣ (См. **ШПАТЪ**). Если присемъ подвесть плюсну далеко подъ брюхо, то животное сопротивляется этому. Спустя нѣсколько часовъ послѣ поврежденія, развивается воспаленіе, суставъ болѣе и болѣе опухаетъ и дѣлается горячимъ; при давленіи около головки грифельныхъ костей животное обнаруживаетъ въ глубинѣ умѣренную боль. Иногда опухоль распространяется на сгибающую сухую жилу копытной и вѣнечной кости. Если присемъ доставить животному требуемое спокойствіе, то по прошествіи 8-ми или 14-ти дней, незначительные воспалительные припадки исчезаютъ и хромоты на шагу не бываетъ видно; между тѣмъ, на рыси, на первыхъ шагахъ, хромота бóльшею частію, снова появляется. Опухоль, по истеченіи извѣстнаго времени, тоже уменьшается, но совсѣмъ не пропадаетъ.

Заячья лапа, соединенная съ нарощеніемъ кости, случается гораздо рѣже, нежели страданіе перваго рода. О происхожденіи заячьей лапы, соединенной съ нарощеніемъ кости, ничего опредѣленнаго не извѣстно. Опухоль здѣсь тоже первоначально появляется на сказанномъ мѣстѣ, но послѣ постепенно дѣлается тверже; причемъ, нарощеніе кости около пяточнаго отростка, впослѣдствіе времени, бываетъ явственно видно, а тѣмъ болѣе замѣтно на-ощупь; далѣе, присемъ съ самаго начала

страданія бываетъ явственное воспаленіе, сопутствуемое сильною хромотою, которая подобна собою хромотѣ, бывающей при шпатѣ. Предсказаніе при заячьей лапѣ перваго рода бываетъ благопріятно тогда, когда во́-время назначено надлежащее пользованіе, и лошади впродолженіе леченія, доставляютъ спокойствіе; при заячьей лапѣ втораго рода предсказаніе, напротивъ того, неблагопріятное, даже неблагопріятнѣе, нежели при трудныхъ случаяхъ обыкновеннаго шпата. *Леченіе:* Въ первое время — противовоспалительное леченіе. Животное ставятъ на обильную подстилку, даютъ ему мягкій кормъ, въ маломъ количествѣ, назначаютъ: чрезъ каждые 4 или 5 дней, пилюлю изъ сабура, а снаружи употребляютъ частыя холодныя примочки, обмыванія или ножныя ванны изъ холодной простой или свинцовой воды. Если воспаленіе при употребленіи этихъ средствъ уменьшается, то возбуждаютъ всасываніе втираніемъ сѣрой ртутной мази съ камфорною летучею мазью или зеленаго мыла съ камфорною летучею мазью, терпентиннымъ масломъ или нефтью, а послѣ втираніемъ мази со шпанскими мушками или обмываніемъ растворомъ одной драхмы сулемы въ полуунціи виннаго спирта. Растворъ сулемы употребляютъ съ большою осторожностію, втирая, впродолженіе минуты, ограниченное количество его въ больное мѣсто пробкою и на третій день повторяя втираніе, послѣ котораго дѣлается воспаленіе кожи и шерсть выпадаетъ; впрочемъ, впослѣдствіе времени шерсть снова нарастаетъ. Сверхъ сего, употребляютъ присемъ прижиганіе раскаленнымъ желѣзомъ, — точками или полосами, — назначаемое противу застарѣлой заячьей лапы. Точки при прижиганіи накладываютъ по всей поверхности мѣста страданія въ растояніе полудюйма одной отъ другой; полосы кладутся отъ одной до двухъ съ каждой стороны, подлѣ сгибающей сухой жилы и притомъ во всю длину опухоли.

ЗАЯЧЬЯ ПЯТКА *(болѣзнь)* **У ЛОШАДИ.** См. **ЗАЯЧЬЯ ЛАПА.**

ЗАЯЧІЙ ЖИРЪ. Замѣняется свинымъ саломъ. См. **СВИНОЕ САЛО.**

ЗВѢЗДКА НА ЛБУ. См. **ОТМѢТИНЫ НА ШЕРСТИ.**

ЗВѢРОБОЙ, ЗАЯЧЬЯ КРОВЦА. (Herba et Flores Hyperici perfo-

liati). (См. табл. XI, фиг. 22). Листья и цвѣты этого растенія содержатъ въ себѣ горькое бальзамическое и немного острое средство. Дѣйствуютъ на пищевой каналъ, на органы кровотворенія и на мочевые и дыхательные органы. Употребляются при невареніи корма, кашлѣ, сопутствуемомъ недостаточнымъ отдѣленіемъ слизи дыхательными органами, при недостаточномъ отдѣленіи мочи и при недостаточномъ накожномъ испареніи, а также при кровавой мочѣ. Снаружи употребляется звѣробой, какъ кровоостанавливающее и раздѣляющее средство, при ранахъ, ушибахъ, опухоляхъ и изліяніяхъ крови. Звѣробой даютъ въ порошкѣ, пилюляхъ и кашкахъ. Пріемъ для лошадей и рогатаго скота — отъ одной до $1^1/_2$ унціи; для овецъ— отъ 2-хъ драхмъ до $^1/_2$ унціи; для собакъ — до одной драхмы.

ЗДОРОВЬЕ. Состоитъ въ безпрепятственномъ и правильномъ ходѣ жизненныхъ отправленій животнаго тѣла. Понятію о здоровомъ состояніи животнаго организма противополагается понятіе о болѣзненномъ состояніи послѣдняго. См. **БОЛѢЗНЬ.**

ЗЕЛЕНЫЙ КОРМЪ. См. **КОРМЪ.**

ЗЕМЛИ (ЧИСТЫЯ). См. **ЩЕЛОЧИ.**

ЗЕМЛИСТЫЯ СОЛИ. См. **ЩЕЛОЧИ.**

ЗЕМЛЯНОЙ ДЫМЪ *(раст.)*. См. **РУТА ПОЛЕВАЯ.**

ЗЕМЛЯНОЙ ЛАДАНЪ *(раст.)*. См. **МАУНЪ.**

ЗЕРКАЛЬЦЕ НА МОРДѢ У РОГАТАГО СКОТА. См. **ГУБЫ.**

ЗИМНІЙ КОРМЪ. См. **КОРМЪ.**

ЗМѢЕВИКЪ, ГЕСТИКЪ, ГОРЕЦЪ АПТЕЧНЫЙ, ГРЕЧИХА-ГОРЕЦЪ, МАКАРШИНЪ, СЕРДЕЧНЫЙ КОРЕНЬ, УЖОВНИКЪ, ЧЕРЕВНАЯ ТРАВА. (Radix Bistortae). (См. табл. XII, фиг. 23). Содержитъ въ себѣ дубильную кислоту, соединенную съ большимъ количествомъ крахмала, посредствомъ котораго умѣряется вяжущее дѣйствіе средства. Вслѣдствіе сего, змѣевикъ уступаетъ дѣйствіемъ своимъ завязному корню и дубовой корѣ, но легче переваривается, нежели оба эти средства. Употребленіе, форма и пріемъ, равно какъ смѣшеніе змѣевика одинаковы съ употребленіемъ, пріемомъ и проч., вообще, вяжущихъ средствъ. (См. **ВЯЖУЩІЯ СРЕДСТВА**).

ЗНАХАРИ И КОНОВАЛЫ (ПЛОЩАДНЫЕ). *Предосторожности отъ простонародной ветеринаріи.*

Никто не сомнѣвается въ существованіи простонародной медицины. Она всякому извѣстна; нельзя также сомнѣваться и въ существованіи простонародной ветеринаріи. Если вообще, человѣкъ, для удаленія собственныхъ своихъ недуговъ, употребляетъ такъ называемыя домашнія средства, пользуется съ большимъ довѣріемъ лекарствами, которыя ему предлагаютъ опытныя бабки и т. п. лица, почему же бы онъ отвергалъ то пособіе, которое представляется ему изъ того же самаго источника, для прекращенія болѣзней домашнихъ животныхъ? Медики искони обращаютъ вниманіе на популярную медицину и своими изслѣдованіями по сему предмету отчасти предостерегаютъ отъ вреднаго дѣйствія нѣкоторыхъ простонародныхъ способовъ леченія, отчасти и сами заимствуютъ что-либо полезное. Почему же ветеринарамъ и коннозаводчикамъ не обратить вниманія съ подобной точки зрѣнія, на популярную ветеринарію? Противъ сего могутъ возразить: для чего выводить на сцену предразсудки, суевѣрныя средства и ни къ чему не ведущіе, даже вредные способы леченія, тѣмъ болѣе, что весьма сомнительна возможность извлечь изъ этого что-либо полезное? Но если къ этимъ средствамъ многіе имѣютъ большое довѣріе и даже, иногда, самою необходимостію — по недостатку ветеринаровъ — побуждаются прибѣгать къ нимъ: то не будетъ ли дѣйствительной пользы отъ критическаго разбора тѣхъ средствъ, которыя составляютъ популярную ветеринарію, съ тою только цѣлію, чтобы уменьшить и отвратить зло, какъ необходимое слѣдствіе оныхъ? Представители популярной ветеринаріи — коновалы. Подъ этимъ именемъ разумѣются не тѣ коновальные ученики, которые образовались въ устроенныхъ для сего заведеніяхъ, или у ветеринарныхъ врачей, или при военныхъ конскихъ лазаретахъ, потому что первые составляютъ нѣкоторымъ образомъ первую степень въ системѣ ветеринарнаго образованія и, такъ сказать, первое звѣно систематической ветеринаріи, но тѣхъ именно коноваловъ, которые наслѣдовали свое ремесло, выучились своему

искуству отъ своихъ предковъ и происходятъ почти всегда изъ поколѣній, посвященныхъ искони въ тайны сего искусства, тѣхъ коноваловъ, которыхъ можно тотчасъ узнать, даже по самой ихъ одеждѣ, и къ которымъ простой народъ имѣетъ такое довѣріе въ болѣзняхъ скота, какое онъ имѣетъ къ бабкамъ, знахарямъ и т. п. лицамъ въ собственныхъ своихъ недугахъ; словомъ, здѣсь разумѣются самостоятельные, наслѣдственные коновалы. Нельзя не сознаться, что довольно трудно и потребно достаточнаго времени для того, чтобы проникнуть въ тайну, которая покрываетъ большую часть ихъ искусства. Русскаго коновала легко узнать по инструментамъ, которые онъ развѣшиваетъ вокругъ себя: это вывѣска его званія. Нѣкоторые изъ инструментовъ заключаются въ небольшомъ кожаномъ футлярѣ, на поверхности котораго находится вырѣзанное изъ желтой мѣди изображеніе лошади; другіе же инструменты развѣшаны на ремняхъ. Инструменты эти суть: кровопускательныя флицы съ палочкою, ножики, заволочныя иглы, желѣза для прижиганія, долото для сравненія зубовъ, молотокъ, зѣвникъ, клещи, лещотки, закрутки, щеточка на длинной желѣзной рукояткѣ, и проч.; ремень для повала и бутылка съ кладью, довершаютъ эту вывѣску. Коновалы, какъ жрецы коновальнаго искусства, отличаются особеннымъ взглядомъ и походкой, въ которой выражается комическая важность. Они попадаются въ значительномъ числѣ, во время ярмарокъ въ городахъ и селахъ, расхаживая съ увѣренностію по улицамъ, площадямъ, рынкамъ, постоялымъ дворамъ, кузницамъ и домамъ, для отысканія себѣ практики. Врачебное пособіе этихъ коноваловъ состоитъ въ производствѣ какихъ-либо механическихъ наружныхъ дѣйствій и въ въ задачѣ внутрь такъ называемыхъ ими *кладей*. Особенно первое они стараются употреблять во всякомъ случаѣ, съ намѣреніемъ выказать свою ловкость и труды и получить бо́льшее вознагражденіе. Они весьма искусны въ повалѣ лошадей. Всѣ снаряды у нихъ замѣняются собственною ихъ силою и ловкостію, съ помощію одного ремня и, надобно замѣтить, что это для нихъ не составляетъ слишкомъ большаго труда, какъ потому, что они съ дѣтства упражняются въ

гимнастикѣ этого рода, такъ и потому, что они обыкновенно бываютъ атлеты. Коновалы занимаются по большой части кастраціею жеребцовъ. Хотя нельзя утверждать, чтобы они придерживались исключительно одной какой-либо методы; однакожъ, кажется, что чаще всего они производятъ ее посредствомъ наложенія лещетокъ. Въ этомъ случаѣ достойно примѣчанія, что многіе коновалы, наложивъ лещетки на сѣмянные канатики, не отрѣзываютъ тотчасъ шулятъ, но оставляютъ ихъ висящими подъ лещетками, и на слѣдующій ужъ день, по отнятіи сихъ послѣднихъ, отрѣзываютъ первыя. Манипуляція эта отчасти заслуживаетъ одобреніе, потому что лещетки, будучи стягиваемы внизъ тяжестію шулятъ, менѣе раздражаютъ рану, чрезъ что, кажется, предотвращаются отвердѣніе и свищъ сѣмянныхъ канатиковъ; ибо не взирая на то, что они по большей части производятъ грубымъ образомъ какъ вскрытіе мошны, такъ и наложеніе лещетокъ, намазанныхъ сильно разъѣдающими средствами; за всѣмъ тѣмъ упомянутыя выше дурныя послѣдствія операціи встрѣчаются у нихъ довольно рѣдко. Въ особенности они стараются удивить и блеснуть скоростію производства сей операціи.

Кровопусканіе одна изъ любимыхъ операцій нашихъ коновалъвъ. Это мѣрило ихъ совершенства и знанія, потому, что кто изъ нихъ бросаетъ кровь изъ большаго числа венъ, тотъ считается болѣе искуснымъ. На семъ основаніи они вскрываютъ, кромѣ шейныхъ, шпорныя, порточныя, берцовыя и путовыя вены. Показаніе для кровопусканія у нихъ всегда найдется — это универсальное средство во всѣхъ болѣзняхъ. Операцію эту совершаютъ они чаще всего флицемъ, иногда шнеперомъ, но никогда ланцетомъ. Флицы ихъ, будучи сдѣланы кузнецами или слесарями, по ихъ же указанію, малы, съ очень узкими концами, слѣдовательно сдѣланное ими отверстіе въ венѣ бываетъ столь мало, что кровь истекаетъ весьма тонкою струей, въ особенности при воспалительномъ ея состояніи. При вскрытіи шейныхъ венъ, они перевязываютъ шею ремнемъ, или веревкою, довольно туго, и обыкновенно вскрывъ въ одно время обѣ эти вены, оставляютъ теченіе крови до тѣхъ поръ,

пока она сама не остановится. Въ случаѣ медленнаго или пріостановившагося истеченія крови, прогоняютъ лошадь или проѣзжаютъ ее верхомъ. Порточныя, берцовыя и путовыя вены вскрываютъ съ цѣлію отклонить болѣзни ногъ и копытъ, когда лошади предстоитъ довольно значительная дорога. Перевязка шеи веревкою, при кровопусканіи изъ шейныхъ венъ, не только затрудняетъ дыханіе и угрожаетъ удушьемъ, но въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ, каковы воспаленіе мозга и коллеръ, по причинѣ воспрещеннаго отлива крови отъ головы, можетъ усилить оныя. Оставлять теченіе крови, пока она сама не остановится, не обращая вниманія на количество и качество оной, не только безполезно, но и вредно: безполезно — если выпустить недостаточное количество крови, когда дѣйствительно къ кровопусканію было показаніе, и по большей части это такъ случается, по причинѣ слишкомъ малаго отверстія въ венѣ; вредно — если выпустить слишкомъ много крови, отъ чего происходитъ слабость организма и медленное выздоровленіе. Кровопусканіе изъ берцовыхъ и путовыхъ венъ весьма рѣдко имъ удается, а если и удается имъ вскрыть вену, то истеченіе крови изъ оной бываетъ самое незначительное. Но эта операція вредна здѣсь потому, что они часто могутъ ранить сухія жилы, мышицы и нервы, въ слѣдствіе чего являются, на конечностяхъ опухоли, довольно опасныя и въ излеченіи упорственныя. Нѣкоторыми коновалами — впрочемъ весьма рѣдко — производится кровопусканіе изъ носа, посредствомъ щетки, вводимой ими въ носовую полость. Легко понять, какъ это безполезно и даже вредно. Спусканіе *насоса* есть также любимая операція коноваловъ. Посредствомъ ея они думаютъ удалить всѣ припадки разстроеннаго пищеваренія. Они производятъ ее тупыми флицами или ножиками, такъ иногда неосторожно и грубо, что ранятъ нёбную артерію, въ особенности у безпокойныхъ лошадей. Это чисто коновальская операція, не имѣющая никакой цѣли. Нельзя при этомъ умолчать, что коновалы довольно искусно унимаютъ кровотеченіе раненой небной артеріи, именно: они въ этомъ случаѣ накладываютъ на внутреннюю поверхность передней челюсти платокъ, на срединѣ котораго, завя-

занный мѣдный пятакъ прижимаетъ рану артеріи. Концы платка они туго завязываютъ на носу, къ узлу онаго привязываютъ веревку, посредствомъ которой поднимаютъ голову лошади, подобно тому, какъ это дѣлается при задачѣ лекарствъ; такимъ образомъ, усиливается давленіе монеты на рану артеріи, и кровотеченіе въ скорости останавливается. Съ тою же цѣлію, съ какою употребляется ими спусканіе насоса, коновалы производятъ сравниваніе зубовъ, нарочно для того приготовленнымъ долотомъ, съ помощію молотка; послѣ того они очищаютъ зубы упомянутою щеткою. Показаніе для этой операціи случается весьма рѣдко и, при производствѣ оной, коновалъ скорѣе ранитъ долотомъ десны и языкъ, чѣмъ уничтожаетъ неровности на зубахъ; слѣдовательно, эта операція безполезна. Для удаленія кашля, происходящаго, по ихъ мнѣнію, отъ присутствія червей въ полости зѣва, коновалъ вводитъ туда эту самую щетку и, повернувъ ею нѣсколько разъ, вынимаетъ ее овлаженною слизью и будто бы съ червями. Это выдуманная коновалами операція; однакожъ надобно сказать, что у лошадей бываетъ иногда кашель, котораго причину искать надобно въ присутствіи личинокъ оводовъ въ полости зѣва. Заволока весьма часто становится коновалами, какъ средство противъ многихъ болѣзней, въ особенности противъ хромоты и преимущественно въ исплекѣ. Въ семъ послѣднемъ случаѣ они прежде отдуваютъ на лопаткѣ кожу, вдувая туда чрезъ отверстіе воздухъ; засимъ, впрыснувъ скипидаръ въ эту воздушную опухоль (emphysema), протягиваютъ чрезъ нее заволоку. Отъ этого возникаетъ сильное воспаленіе и нагноеніе. Если и допустить, что этимъ способомъ, иногда, излечиваются застарѣлые исплеки, за то, по причинѣ сильнаго воспаленія, отдутая кожа поражается, нерѣдко, антоновымъ огнемъ и отваливается кусками, послѣ чего остаются рубцы, обезображивающіе лошадь. Англизація не производится коновалами. Прижиганіе костяныхъ наростовъ и другаго рода желваковъ, коновалы совершаютъ раскаленными кирпичами и, рѣже, раскаленнымъ желѣзомъ. Кромѣ описанныхъ, они дѣлаютъ еще нѣкоторыя другія операціи, руководствуясь ложнымъ понятіемъ о

болѣзняхъ и заблужденіями. На этомъ основаніи, въ коликѣ они прокалываютъ шиломъ околоушныя железы *(мышей)*; въ воспаленіяхъ глазъ вырѣзываютъ третье вѣко; въ затяжномъ мытѣ вырѣзываютъ отвердѣвшія подчелюстныя железы; при нѣкоторыхъ внутреннихъ страданіяхъ дѣлаютъ вырѣзку на краѣ копыта, въ видѣ треугольника; при трудномъ мочеиспусканіи вбиваютъ шило въ поясницу, и зажигаютъ налитую тамъ водку; при всякой хромотѣ, въ особенности безъ явственнаго наружнаго поврежденія, либо предполагаютъ испелекъ и ставятъ на лопаткѣ заволоку, либо подозрѣваютъ вывихъ въ путовомъ суставѣ, который стараются удалить, прикладывая палку на заднюю поверхность сего членосоединенія. Копытные свищи, вообще, и въ особенности свищи копытныхъ хрящей, считаютъ геморроемъ или почечуемъ, который, по ихъ понятію, отложился на копыто, и составляетъ болѣзнь столь же трудно излечимую, какъ геморрой у человѣка. Въ этомъ случаѣ, вмѣсто операціи, употребляютъ различныя примочки и мази. Они, иногда, искусно уменьшаютъ копытную хромоту, крѣпко перевязывая путовую окрестность веревкою, отчего происходитъ онѣмѣніе путовыхъ нервовъ и пресѣкается сообщеніе чувствительности между больною частію и общимъ чувствилищемъ или мозгомъ. Этотъ способъ леченія нѣсколько сходствуетъ съ операціею, состоящею въ разрѣзѣ путовыхъ нервовъ (neurotomia). Внутрь употребляемыя коновалами лекарства, наичаще въ видѣ *заливанія* изъ бутылки, рѣже въ видѣ кашки или шариковъ, называется у нихъ *кладями*. Составъ сихъ кладей — есть тайна, которую они скрываютъ. Коновалъ, чтобы выказать свои обширныя знанія, говоритъ: «Я знаю болѣе 30 кладей». — Сюрма, сѣра, селитра, нашатырь, глауберова соль, сабуръ, нѣкоторыя обыкновенныя травы, въ особенности сѣнная труха, бываютъ наичаще составными частями кладей. Надобно только замѣтить, что всѣ эти клади, по большей части, имѣютъ запахъ чесноку, — что вѣроятно, зависитъ отъ примѣси вонючей камеди, употребляемой ими съ цѣлію скрыть свои лекарства. Для наружнаго пользованія они употребляютъ: скипидаръ, нефть, свинцовый сахаръ, мѣдный

купоросъ, камфору, спиртъ или хлѣбное вино, уксусъ и проч. Но безъ всякаго сомнѣнія, кромѣ этихъ средствъ, употребляются ими еще многія другія вещества, покупаемыя въ лавкахъ, или добываемыя самими ими; но какія именно вещества? это составляетъ ихъ тайну. Удивительно, съ какою ловкостію коновалы обѣщаютъ всегда многое, умѣютъ снискать довѣріе хозяина больной лошади, угодить ему, скоро съ нимъ раздѣлаться и удалиться, подъ различными предлогами, потому что коновалъ не любитъ долго заниматься леченіемъ одного и того же больнаго животнаго. Во всѣхъ сихъ дѣйствіяхъ они находятъ важную помощь въ своихъ друзьяхъ, кучерахъ, въ необразованности и довѣріи простаго народа. — *Статья профессора Вишневскаго. (Извлечено).*

ЗОБНАЯ ЖЕЛЕЗА (Glandula Thymus). Бѣложелтоватая масса, простирающаяся у новорожденныхъ жеребятъ изъ передней промежности груднаго средостѣнія по нижней части шеи до средней части дыхательнаго горла, а у телятъ и новорожденныхъ животныхъ другаго рода доходящая почти до гортани. Железа эта состоитъ изъ трехъ долей, которыя соединены между собою клѣтчаткою. Передняя доля уже средней, а средняя доля уже задней. Внутри железы находится бѣловатая жидкость. Зобная железа съ возрастомъ животнаго дѣлается меньше, а у старыхъ животныхъ совсѣмъ почти исчезаетъ; въ семъ случаѣ не замѣчается въ ней жидкости. Артеріи этой железы происходятъ отъ передней начальственной и грудной внутренней артеріи, вены изливаются въ переднюю полую и внутреннюю грудную вену, а всасывающіе сосуды изливаются въ грудной протокъ; нервныя вѣтви идутъ отъ перваго груднаго нервнаго узла.

ЗОЛА ДРЕВЕСНАЯ. См. **УГЛЕКИСЛОЕ КАЛИ.**

ЗОЛОТОСЮРМЯННАЯ СѢРА. См. **СЮРМЯННЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

ЗОЛОТОТЫСЯЧНИКЪ (Herba s. Summitates Centaurii minoris) (См. табл. XII, фиг. 24). Растеніе это содержитъ въ себѣ горькое начало, которое однакожъ бываетъ слабѣе, нежели горькое начало горечавки, квассіи и вахты трилистной; но вмѣстѣ съ тѣмъ бываетъ солено и остро. Золототысячникъ

дѣйствіемъ своимъ подобенъ горечавкѣ, но слабѣе ея. Употребленіе, видъ и пріемъ золототысячника одинаковы съ употребленіемъ, пріемомъ и проч. горькихъ средствъ (См. **ГОРЬКІЯ СРЕДСТВА**).

ЗОНДЪ. Хирургическій инструментъ. Онъ бываетъ круглый (См. табл. XXXII, фиг. 16) и жолобоватый (фиг. 17).

ЗООЛОГІЯ *(Наука).* Въ строгомъ смыслѣ представляетъ собою расположенное въ систематическомъ порядкѣ описаніе животныхъ, — по ихъ внѣшнему виду, образу жизни и проч. Въ обширномъ смыслѣ, подъ словомъ Зоологія подразумѣвается приведенное въ извѣстную систему описаніе животныхъ по ихъ внѣшнимъ, но болѣе по ихъ внутреннимъ условіямъ, вслѣдствіе которыхъ происходятъ классы, разряды, роды, виды и проч. животныхъ. Зоологія раздѣляется на общую и частную, и проч.

ЗООНОМІЯ. Наука о законахъ ограничеcкой животной жизни.

ЗООПАТОЛОГІЯ *(Наука).* См. **ПАТОЛОГІЯ.**

ЗООТЕРАПІЯ *(Наука).* См. **ТЕРАПІЯ.**

ЗООТОМІЯ *(Наука).* См. **АНАТОМІЯ.**

ЗООФАРМАКОЛОГІЯ *(Наука).* См. **ФАРМАКОЛОГІЯ.**

ЗООХИРУРГІЯ *(Наука).* См. **ХИРУРГІЯ.**

ЗОРЯ, ЛЮБИСТОКЪ (Radix Levistici s. Ligustici) (См. табл. XIII, фиг. 25). Корень этого растенія содержитъ въ себѣ эѳирное масло, много прянаго, остраго экстрактивнаго начала и смолу, составляющія собою дѣйствительныя составныя части этого средства. Корень зори дѣйствіемъ своимъ очень подобенъ корню дягиля, но менѣе противу послѣдняго содержитъ въ себѣ горечи и менѣе, нежели онъ укрѣпляетъ. Такимъ образомъ, зоря дѣйствуетъ болѣе какъ общее, очень летучее и немного острое возбуждающее средство. Дѣйствіе зори одинаково распространяется на всѣ системы тѣла; причемъ, отправленія органовъ усиливаются, въ особенности, если эти отправленія были уменьшены вслѣдствіе слабости и отсутствія раздражительности. Преимущественно же способствуетъ это средство отдѣленіямъ слизистыхъ перепонокъ, почекъ и кожи. Прежде думали, что корень зори придаетъ свой запахъ и вкусъ

молоку у коровъ; между тѣмъ, опыты профессора Гертвига опровергаютъ это. Корень зори употребляется только при астеническихъ недѣятельныхъ болѣзняхъ и именно при судорогахъ, судорожной коликѣ и коликѣ отъ вѣтровъ, хроническихъ поносахъ, ослизеніяхъ, угнетенномъ накожномъ испареніи и происходящемъ отъ сего ревматизмѣ, катаррѣ, мытѣ и воспаленіи легкихъ, — пока не наступила еще лихорадка, сопутствуемая характеромъ воспаленія; далѣе, употребляется корень зори при астеническихъ катарральныхъ и ревматическихъ лихорадкахъ, злокачественной гнилостной оспѣ у овецъ, водянкѣ, водяной болѣзни, коростѣ, сапѣ и лихомъ. Пріемъ: для лошадей — отъ одной до 2-хъ унцій, для рогатаго скота — отъ 2-хъ до 4-хъ унцій, для овецъ и свиней — отъ одной драхмы до полуунціи, для собакъ — отъ половины до 2-хъ драхмъ. Корень зори употребляется во всѣхъ формахъ, только не въ отварѣ. Къ зорѣ примѣшиваютъ можжевеловыя ягоды, ирный корень, перечную мяту, камфору, терпентинное масло, сюрмянные препараты и проч. О наружномъ употребленіи корня зори извѣстно то же самое, что о наружномъ употребленіи корня дягиля. — *Трава* зори (Herba Levistici) имѣетъ тѣ же самыя составныя части, которыми снабженъ корень растенія; и потому употребляется во всѣхъ тѣхъ болѣзненныхъ случаяхъ, въ которыхъ назначаютъ корень послѣдняго. — *Сѣмяна* зори (Semen Levistici), кажется, дѣйствительнѣе, нежели корень ея.

ЗРАЧЕКЪ. См. **ГЛАЗЪ.**

ЗРИТЕЛЬНЫЕ НЕРВЫ. См. *Пары головномозговыхъ нервовъ*, въ статьѣ **МОЗГЪ ГОЛОВНОЙ.**

ЗРѢНІЕ. См. **ЧУВСТВА.**

ЗУБНАЯ ЧАШЕЧКА. См. **ЗУБЫ.**

ЗУБЫ (Dentes). Представляютъ собою самыя твердыя ткани животнаго тѣла. Зубы имѣютъ положеніе отчасти въ передней, а отчасти въ задней челюсти, въ которыхъ они сидятъ въ опредѣленныхъ полостяхъ, удерживаясь въ своемъ положеніи (нѣкоторымъ образомъ) посредствомъ десенъ. (Описаніе субстанцій зубовъ, а именно костяной субстанціи, стекловидной субстанціи и зубной субстанціи, изложено въ особой статьѣ

(См. **ТКАНИ ЖИВОТНАГО ТѢЛА**). Каждый отдѣльный зубъ раздѣляется на *вѣнчикъ*, *шейку* и *корешокъ*. Вѣнчикъ выдается свободно надъ десною въ полость рта, соприкасается на рѣзцахъ и коренныхъ зубахъ съ противоположно стоящими зубами и посредствомъ взаимнаго стиранія получаетъ различной формы стирающіяся поверхности. Шейка представляетъ собою часть зуба, находящуюся между вѣнчикомъ и корешкомъ и окружаемую десною. Шейка въ молочныхъ зубахъ явственно отличается отъ остальныхъ частей зуба. Корешокъ составляетъ собою значительнѣйшую часть зуба и весь лежитъ въ зубной полости. На рѣзцахъ и клыкахъ шейка нераздѣльная и въ молодыхъ зубахъ снабжена довольно большимъ отверстіемъ, въ которое проходятъ кровеносные сосуды и нервы, продолжающіеся въ широкомъ зубномъ каналѣ. Со взрослымъ возрастомъ каналъ, посредствомъ новообразующейся субстанціи, дѣлается уже и уже и исчезаетъ. Вслѣдствіе сего, входъ кровеносныхъ сосудовъ и нервовъ ограничивается и ограничиваетъ вмѣстѣ съ тѣмъ же питаніе зуба. Въ коренныхъ зубахъ корешокъ раздѣляется на многія короткія вѣтви, изъ коихъ каждая снабжена отверстіемъ. Чѣмъ старѣе зубъ, тѣмъ короче его корешокъ, — что происходитъ отъ стиранія. Извѣстно, что каждый зубъ, при правильномъ отправленіи его, ежегодно стирается на одну линію. Относительно отправленія зубовъ, раздѣляются они на *рѣзцы* (Dentes incisivi), *клыки* (Dentes laniarii) и *коренные* зубы (Dentes molares).

а) *Рѣзцовъ* у лошади бываетъ числомъ 12. Они сидятъ въ самыхъ нижнихъ (по порядку) зубныхъ полостяхъ передней и задней челюсти; причемъ, въ каждой малой челюстной кости сидятъ по три зуба, а въ тѣлѣ задней челюсти — шесть зубовъ. Для ближайшаго опредѣленія рѣзцовъ, раздѣляютъ ихъ на *зацѣпы*, расположенные въ срединѣ, *средніе*, стоящіе по бокамъ зацѣповъ и *угловые рѣзцы* или самые наружные рѣзцы. Вѣнчики рѣзцовъ, выдающіеся на зацѣпахъ обыкновенно восемь линій, на среднихъ рѣзцахъ — шесть линій, а на угловыхъ рѣзцахъ — четыре линіи надъ десною, тѣсно сближаются между собою, образуя въ совокупности одной

линіи съ другою ровную стирающуюся поверхность, которая соприкасается со стирающеюся поверхностію рѣзцовъ передней челюсти. Стирающіяся поверхности снабжены въ срединѣ углубленіями, называемыми *чашечками* зубными и происходящими отъ заворота зубныхъ мѣшечковъ. На передней челюсти, на которой рѣзцы стоятъ отвѣснѣе и болѣе согнуты—чашечки вдаются глубже въ зубной каналъ и, вслѣдствіе сего, исчезаютъ позже, нежели чашечки на рѣзцахъ задней челюсти, расположенныхъ прямѣе и стоящихъ горизонтальнѣе. Каждая чашечка рѣзца окружена (какъ бы оправлена) слоемъ стекловидной и костяной субстанціи. Оправа эта обыкновенно заключаетъ въ себѣ массу, подобную корковой субстанціи и имѣющую темнобурый цвѣтъ. Субстанціи рѣзцовъ расположены въ слѣдующемъ порядкѣ: наружный слой, который на вѣнчикѣ очень тонокъ, представляетъ собою костяную субстанцію; второй слой, который на вѣнчикѣ толще, нежели на корешкѣ, представляетъ собою стекловидную субстанцію; за стекловидною субстанціею, ко внутри, находится зубная субстанція; за зубною субстанціею слѣдуетъ снова слой стекловидной субстанціи, а за нимъ (внутренній слой) — слой костяной субстанціи, ограничивающій собою зубную чашечку. Оба послѣдніе слоя исчезаютъ вмѣстѣ съ совершеннымъ исчезаніемъ чашечки. Отдѣльный рѣзецъ имѣетъ фигуру долота, именно — на вѣнчикѣ зубъ, спереди взадъ, сплюснутый и широкій, книзу болѣе круглый, послѣ — болѣе трех-угольный, а къ концу корешка, съ обѣихъ сторонъ, сплюснутый. На этой формѣ рѣзца и на стираніи и проч. основана перемѣна формы стирающейся поверхности зуба, бывающая въ различные періоды жизни и служащая для опредѣленія возраста животнаго (См. **ВОЗРАСТЪ**). — У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, не имѣется рѣзцовъ въ передней челюсти, взамѣнъ сего у нихъ въ задней челюсти вмѣсто 6-ти сидятъ 8 рѣзцовъ, которые раздѣляются на *защьпы*, *внутренніе и наружные средніе* рѣзцы и на *угловые* рѣзцы. У этихъ животныхъ вѣнчикъ рѣзца имѣетъ фигуру лопаты, чашечекъ зубныхъ не находится и, за недостаткомъ рѣзцовъ въ верхней челюсти, не

происходитъ взаимнаго стиранія этихъ зубовъ, замѣчаемаго у другихъ животныхъ. Корешокъ рѣзца у отрыгающихъ жвачку животныхъ имѣетъ болѣе кругловатую фигуру, въ молодыхъ зубахъ пустъ, въ старыхъ зубахъ цѣлъ и явственно отдѣляется шейкою отъ вѣнчика. Въ преклонномъ возрастѣ животнаго вѣнчикъ дѣлается зазубреннымъ; причемъ, выпадаютъ отдѣльные кусочки зуба и, мало по малу, весь зубъ. Выпаденіе это у отрыгающихъ жвачку животныхъ тѣмъ болѣе возможно, что рѣзцы у нихъ слабо соединяются (десною) съ заднею челюстію. Наружная субстанція зуба представляетъ собою стекловидную субстанцію, которая окружаетъ собою зубную субстанцію. Костяная субстанція замѣчается только на корешкѣ и бываетъ въ видѣ тонкаго (наружнаго) слоя.

У свиньи, подобно какъ у лошади, находится 6 рѣзцовъ въ передней и 6 рѣзцовъ въ задней челюсти. Рѣзцы передней челюсти имѣютъ другую форму, нежели рѣзцы задней челюсти. Зацѣпы передней челюсти имѣютъ бо́льшую величину противу остальныхъ рѣзцовъ этой челюсти и искривлены снаружи внутрь. На стирающейся поверхности вѣнчика замѣчается небольшая чашечка. Средніе рѣзцы лежатъ подлѣ зацѣповъ, оставляютъ однакожъ промежъ себя незначительное пространство, бываютъ меньше, нежели послѣдніе и, сверху внизъ, искривлены. Угловые рѣзцы самые малые и стоятъ въ нѣкоторомъ отдаленіи отъ среднихъ рѣзцовъ; вѣнчикъ угловыхъ рѣзцовъ состоитъ изъ трехъ долей. Зацѣпы и средніе рѣзцы расположены прямѣе, равно какъ тѣсно стоятъ одинъ подлѣ другаго; вѣнчикъ этихъ зубовъ сравнительно длиненъ; стирающаяся поверхность представляетъ собою продолговатый четырехугольникъ; передняя поверхность снабжена одною бороздкою, а задняя поверхность—двумя бороздками; корешокъ тоже очень длиненъ, оканчивается острою верхушкою; перехода въ вѣнчикъ на немъ незамѣтно. Угловые рѣзцы имѣютъ короткій вѣнчикъ, безъ стирающихся поверхностей и мало отдалены отъ среднихъ рѣзцовъ. Слои субстанцій зуба расположены точно такъ же, какъ у животныхъ, отрыгающихъ жвачку.

У собаки тоже находится 7 рѣзцовъ въ передней и 6 рѣз-

цовъ въ задней челюсти. Вѣнчики рѣзцовъ у молодыхъ животныхъ (до трехъ лѣтъ) состоятъ изъ трехъ долей и на передней своей поверхности снабжены поперечнымъ краемъ. Угловые рѣзцы имѣютъ бо́льшую величину, а зацѣпы имѣютъ ме́ньшую величину противу остальныхъ рѣзцовъ; корешокъ явственно отдѣляется шейкою отъ вѣнчика. Отдѣльные слои субстанцій зуба, относительно порядка слѣдованія одного слоя за другимъ, расположены какъ слои этихъ субстанцій у рогатаго скота.

b) *Клыковъ* находится у лошади 4, именно по одному клыку въ каждомъ междузубномъ краѣ передней и задней челюсти. Они у жеребцовъ и мериновъ развиты вполнѣ; у кобылъ ихъ обыкновенно не находится или они представляются не болѣе какъ въ видѣ зачатковъ зуба. Молодые клыки на внутренной поверхности вѣнчика снабжены тремя толстыми краями и двумя бороздками. Корешокъ клыка пустъ и согнутъ. Со взрослымъ возрастомъ края клыка совершенно исчезаютъ и вѣнчикъ зуба скругляется. Зубной каналъ корешка, мало по малу, выполняется зубною субстанціею, и клыкъ дѣлается массивнымъ. Взаимнаго стиранія клыковъ у лошади не замѣчается, потому что клыки задней челюсти расположены ближе къ угловымъ зубамъ, нежели клыки передней челюсти и такимъ образомъ первые уклоняются отъ соприкосновенія между собою. Вслѣдствіе сего, стираніе вѣнчика клыка, у этихъ животныхъ, какъ кажется, зависитъ преимущественно отъ движенія языка. Наружный слой клыковъ представляетъ собою костяную субстанцію, за которою слѣдуетъ стекловидная субстанція, окружающая собою внутренній слой или зубную субстанцію, составляющую въ цѣльныхъ клыкахъ бо́льшую часть массы зуба. — У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, не имѣется клыковъ.

У свиней (въ особенности у дикихъ свиней) клыки очень велики, бываютъ числомъ 4 и, подобно какъ у лошади, находятся по одному въ каждомъ междузубномъ краѣ челюстей. Вѣнчики клыковъ направлены кнаружи и взадъ и, нерѣдко (какъ у старыхъ дикихъ свиней), снабжены стирающимися поверхностями, которыя находятся на клыкахъ задней челюсти — на передней поверхности зуба, а на клыкахъ передней че-

люсти — на задней поверхности зуба. Корешки клыковъ задней челюсти длиннѣе, нежели корешки клыковъ передней челюсти. Шейки на клыкѣ не замѣчается. Субстанціи клыка расположены точно такъ же, какъ субстанціи на рѣзцахъ.

У собаки находится 4 клыка, которые сидятъ въ междузубныхъ краяхъ челюстей. Вѣнчикъ и корешокъ, отдѣляющіеся отъ шейки, согнуты и длиннѣе, нежели въ остальныхъ зубахъ. Клыки задней челюсти сидятъ ближе къ рѣзцамъ, нежели клыки передней челюсти. Субстанціи клыковъ расположены въ такомъ же порядкѣ, въ какомъ расположены онѣ на простыхъ зубахъ.

c) *Коренные зубы* имѣютъ бо́льшую величину противу другихъ зубовъ и сидятъ по шести въ каждой большой челюстной кости и въ каждой вѣтви задней челюсти. Слѣдовательно, коренныхъ зубовъ находится (у лошади и у рогатаго скота) числомъ 24. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, впереди перваго кореннаго зуба замѣчается еще 7-й, небольшой величины, зубъ, называемый *волчьимъ зубомъ*. Коренные зубы, по порядку слѣдованія одного зуба за другимъ, получаютъ слѣдующія наименованія, а именно: *первый*, *второй*. *третій*, *четвертый*, *пятый* и *шестой* коренные зубы, изъ коихъ первый зубъ немного короче, нежели остальные зубы. Вѣнчики перваго и шестаго зуба имѣютъ трехугольную фигуру, а вѣнчики втораго, третьяго, четвертаго и пятаго зуба имѣютъ четырехугольную фигуру. Стирающіяся поверхности этихъ зубовъ неровны, снабжены попеременностоящими, поперечнопродолжающимися возвышеніями и бороздками, — такимъ образомъ, что бороздки коренныхъ зубовъ задней челюсти воспринимаютъ въ себя возвышенія противоположныхъ коренныхъ зубовъ передней челюсти, и — наоборотъ. Кромѣ этихъ бороздокъ и возвышеній (идущихъ поперечно), замѣчаются еще идущія въ различныхъ направленіяхъ, извивающіяся бороздки и возвышенія. Извивающіяся бороздки образуются зубною и костяною субстанціею, а извивающіяся возвышенія — стекловидною субстанціею зуба. Вслѣдствіе того, что коренные зубы передней челюсти переступаютъ черезъ коренные зубы задней челюс-

ти, стираніе вѣнчика зубовъ дѣлается во многихъ случаяхъ на-искось (подобно откосу) и притомъ дѣлается такимъ образомъ что край зуба, обращенный, на передней челюсти, къ щекѣ, остается выше, нежели край зуба, обращенный къ языку. На коренныхъ зубахъ задней челюсти стираніе ихъ происходитъ въ обратномъ порядкѣ. Шейка кореннаго зуба окружается десною, по которой внизъ, въ зубную полость, спускается четырехугольный, раздѣленный на трое или на четверо зубной корешокъ. Каждая вѣтвь зубнаго корешка снабжена отверстіемъ, идущимъ въ зубной каналъ. Боковыя поверхности кореннаго зуба, вслѣдствіе расположенія на нихъ продольныхъ бороздокъ и возвышеній, неровны и вдаются въ подобныя же возвышенія и бороздки, находящіяся въ зубныхъ полостяхъ. Наружный слой на коренномъ зубѣ представляетъ собою костяную субстанцію, за которою слѣдуетъ сперва зубная субстанція, а послѣ снова слой стекловидной субстанціи, окружающій собою внутренній слой костяной субстанціи.

У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, коренные зубы имѣютъ мѐньшую величину, нежели у лошадей; между тѣмъ, число и расположеніе этихъ зубовъ у обоихъ родовъ животныхъ одинаковое. Первый коренной зубъ по величинѣ своей — мѐньшій зубъ; засимъ, остальные коренные зубы постепенно увеличиваются. Коренные зубы передней челюсти имѣютъ бо́льшую величину, нежели коренные зубы задней челюсти; корни коренныхъ зубовъ раздѣлены на двѣ или на четыре вѣтви. Расположеніе субстанцій зуба одинаково съ расположеніемъ ихъ у лошади, исключая только то, что, такъ называемая, корковая субстанція на вѣнчикѣ коренныхъ зубовъ у животныхъ, отрыгающихъ жвачку, нанесена гораздо толще, нежели субстанція эта на вѣнчикѣ коренныхъ зубовъ у лошади.

У свиньи находится 28 коренныхъ зубовъ, изъ коихъ въ каждой челюсти сидитъ по осьми зубовъ. Зубы эти отъ перваго до послѣдняго постепенно увеличиваются. Въ передней челюсти коренные зубы стоятъ тѣсно одинъ подлѣ другаго, между тѣмъ какъ въ задней челюсти первый коренной зубъ стоитъ въ нѣкоторомъ отдаленіи отъ втораго кореннаго зуба.

Вѣнчики первыхъ трехъ коренныхъ зубовъ снабжены тремя остріями; на четвертомъ и пятомъ коренномъ зубѣ они почти четырехугольны, а на двухъ послѣднихъ коренныхъ зубахъ почти продолговато-четыреугольны и снабжены многими острыми верхушками. Корешки коренныхъ зубовъ, точно также какъ корешки этихъ зубовъ у животныхъ, отрыгающихъ жвачку, раздѣлены на многія вѣтви. Слои субстанціи коренныхъ зубовъ у свиней расположены въ подобномъ же порядкѣ, въ какомъ расположены они на рѣзцахъ у этого животнаго.

У собаки въ каждомъ рядѣ передней челюсти находится по шести, а въ каждомъ рядѣ задней челюсти по семи коренныхъ зубовъ; слѣдовательно, всего 26 коренныхъ зубвъ. Первые три коренные зуба передней и задней челюсти немного отдалены другъ отъ друга. Въ задней челюсти пятый коренной зубъ, а въ передней челюсти — четвертый и пятый имѣютъ самую большую величину. Вѣнчики этихъ зубовъ раздѣлены на многія доли. Субстанціи коренныхъ зубовъ расположены въ томъ же порядкѣ, въ какомъ онѣ расположены на рѣзцахъ у этого животнаго. — О прорѣзѣ зубовъ, выпаденіи молочныхъ зубовъ и замѣненіи послѣднихъ постоянными зубами, равно какъ о измѣненіи формы постоянныхъ зубовъ, происходящемъ въ различные періоды жизни животнаго, См. **ВОЗРАСТЪ.**

ЗУБЫ. РАСПОЗНАВАНІЕ ЛѢТЪ ПО ЗУБАМЪ У ЖИВОТНАГО. См. **ВОЗРАСТЪ.**

ЗУДЪ (Prurigo, Pruritus). Собственнаго рода, бо́льшею частію, вскорѣ проходящее ощущеніе въ общихъ покровахъ или кожѣ (*накожный зудъ*, Hautjucken) и слизистыхъ перепонкахъ. Ощущеніе это обозначаетъ собою легкое раздраженіе сказанныхъ частей, не выходящее, впрочемъ, изъ границъ здороваго состоянія тѣла. Если это ощущеніе продолжается болѣе или менѣе долгое время или, какъ это случается въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ, достигаетъ высокой степени своего развитія, то становится оно болѣзненнымъ припадкомъ. Зудъ преимущественно случается при накожныхъ болѣзняхъ или является вслѣдствіе пребыванія тунеядныхъ животныхъ, а также вслѣдствіе пыли, нечистоты и проч. на тѣлѣ животнаго. — *Накожный зудъ* (*сыпь*).

Зудъ представляетъ собою единственный и главный припадокъ при этой болѣзни. Зудъ бываетъ въ семъ случаѣ отчасти всеобщій, а отчасти мѣстный, какъ наприм. на хвостѣ и на гривѣ. При этой болѣзни высыпаютъ маленькіе накожные желваки; животное чешетъ или грызетъ у себя больное мѣсто; волосы шерсти на этомъ мѣстѣ выпадаютъ; воспаленіе кожи увеличивается; изъ кожи выступаетъ кровь и проч. Сыпь эта, бо̀льшею частію, продолжительна, упорна къ излеченію и часто возвращается. Для *леченія* всеобщаго накожнаго зуда употребляютъ, кромѣ обмываній теплою водою или водою съ мыломъ, — для уменьшенія раздраженія, — преимущественно (внутрь) измѣняющія средства; иногда дѣлаютъ кровопусканія. При ограниченіи сыпи на одномъ какомъ-либо мѣстѣ дѣлаютъ втиранія сѣрой ртутной мази, терпетиннаго масла, раствора сѣрной печени, а въ упорныхъ случаяхъ — насѣчки, а также обмыванія мыльною водою, отваромъ корня лопушника и проч. Профессоръ Герингъ употреблялъ, при упорномъ мѣстномъ накожномъ зудѣ, втиранія (нѣсколько разъ) зеленаго мыла, а въ необходимомъ случаѣ втиранія мази шпанскихъ мушекъ; внутрь давалъ, нѣсколько времени, среднія соли, примѣшивая ихъ къ отрубямъ.

ЗУДЪ ВЪ ВѢКАХЪ. См. **ВѢКИ (БОЛѢЗНЬ ИХЪ).**

ЗѢВНИКЪ ПРОСТОЙ. См. **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ.**

ЗѢВНИКЪ СЛОЖНЫЙ. См. **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ.**

ЗѢВЪ. ПОЛОСТЬ ЕГО. См. **ПИЩЕВОЕ ГОРЛО.**

И.

ИВОВАЯ КОРА (Cortex Salicis). Въ корѣ нѣкоторыхъ родовъ ивы, преимущественно же въ породахъ ея: *Верба бѣлая*, *Ветла* (S. alba), *Верба ломкая*, *Ива обыкновенная* (S. fragilis), *Черноталь*, *Верба пятимужняя* (S. pentandra) и проч. содержится, кромѣ дубильной кислоты (отъ 3-хъ до 16-ти проц.), кристаллическое горькое собственное начало, котораго въ этой корѣ находится значительное количество. Сверхъ сего, въ ивовой корѣ содержится немного смолы, камеди, красильнаго начала и проч., принадлежащихъ къ несущественнымъ составнымъ частямъ этого средства. Горькое начало ивовой коры называется *салициномъ* (salicin). Ивовая кора, содержа въ себѣ вяжущее и горькое начало, дѣйствуетъ, какъ вяжущее и вмѣстѣ съ тѣмъ укрѣпляющее средство. Впрочемъ, вяжущее дѣйствіе этой коры гораздо слабѣе, нежели вяжущее дѣйствіе дубовой коры и завязнаго корня; зато ивовая кора не такъ обременяетъ собою желудокъ и кишечный каналъ, какъ оба эти средства, а потому, бо́льшею частію, хорошо переносится пищеварительными внутренностями даже и тогда, когда послѣднія находятся въ слабомъ состояніи. Укрѣпляющее дѣйствіе ивовой коры тоже, въ свою очередь, не вполнѣ сходствуетъ съ укрѣпляющимъ дѣйствіемъ горькихъ средствъ; потому что оно въ ней посредствомъ вяжущаго начала соединяется съ болѣе сильнымъ сжиманіемъ волоконъ, а посредствомъ горькаго начала — съ собственнымъ легкимъ возбужденіемъ и дѣйствительнымъ укрѣпленіемъ нервной системы. Эти дѣйствія очень подобны дѣй-

ствіямъ хинной коры, которую, вслѣдствіе сего, ивовая кора можетъ почти замѣнять собою. Употребленіе ивовой коры дѣлается во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ, вообще, употребляются вяжущія средства (См. **ВЯЖУЩІЯ СРЕДСТВА**). При внутреннемъ употребленіи ивовую кору во многихъ отношеніяхъ предпочитаютъ дубовой корѣ и другимъ сильно вяжущимъ средствамъ. Ивовая кора хорошо дѣйствуетъ преимущественно тогда, когда требуется не только укрѣпить, но и увеличить тонъ кишечнаго канала и когда горькія средства сами по себѣ не достаточны или не принесли пользы, какъ наприм. при астеническихъ желудочныхъ, гнилостныхъ и нервныхъ лихорадкахъ, худосочныхъ лихорадкахъ и всякаго рода излишнихъ испражненіяхъ изъ тѣла; снаружи — при холодномъ омертвѣніи, язвахъ, сопутствуемыхъ значительною вялостію, ущемленіяхъ, характеризующихся сильнымъ растяженіемъ и вялостію частей тѣла и проч. Если же вялость очень велика или упорна къ излеченію, то чисто вяжущія средства, смѣшиваемыя съ ароматными и спиртными срествами, заслуживаютъ преимущество предъ ивовою корою. Пріемъ ивовой коры бываетъ различный, смотря по различію указаній къ назначенію этого средства, но, во всякомъ случаѣ, бываетъ не много больше, нежели пріемъ дубовой коры (См. **ДУБОВАЯ КОРА**). Форма и смѣшеніе дубовой коры тѣ же самыя, что форма и смѣшеніе, вообще, вяжущихъ средствъ и дубовой коры.

ИГЛОВКАЛЫВАНІЕ, АКУПУНКТУРА (Acupunctura). Операція, употребляемая съ давнихъ поръ въ Китаѣ и введенная въ употребленіе въ Европѣ только въ началѣ прошлаго столѣтія. Она назначается при ревматизмахъ, застарѣлыхъ нервныхъ боляхъ и, вообще, при страданіи волокнистыхъ тканей тѣла. Производство операціи само по себѣ очень простое. Именно, берутъ и втыкаютъ, отвѣсно и притомъ повертывая, нѣсколько стальныхъ, серебряныхъ или золотыхъ иголъ собственно въ страждущую часть или по окружности ея. Причемъ, кожу на пораженномъ мѣстѣ натягиваютъ. Длина, толщина и количество иголъ, равно какъ глубина вкалыванія ихъ и время ихъ пребыванія въ пораженной части зависятъ отъ тѣхъ или дру-

гихъ условій ихъ назначенія, смотря по важности пораженной части, степени пораженія и проч.

ИГЛЫ ХИРУРГИЧЕСКІЯ. Бываютъ *прямыя* и *кривыя*. (См. таб. XXXII, фиг. 4) и употребляются въ ветеринарной практикѣ для различнаго рода сшиваній и прошиваній оперируемыхъ частей тѣла. — *Игла прямая, изобрѣтенная ветеринаромъ Кюномъ* (См. табл. XXXII, фиг. 26) и употребляемая для прошиванія наружнаго грыжеваго мѣшка при пупочной грыжѣ. Игла имѣетъ 2 дюйма въ длину; передній ея конецъ до половины длины инструмента обоюдуострый и оканчивается острою верхушкою; отъ верхушки до средины игла постепенно увеличивается въ ширину (до 3-хъ линій); потомъ, отъ средины до задняго конца на нѣсколько линій съуживается. Ушко находится въ срединѣ иглы; оно продолговато и имѣетъ по концамъ бороздки. На задній конецъ иглы насажена рукоятка, имѣющая длину до одного дюйма. — При употребленіи иглы, вводятъ тесьму въ игольное ушко, дѣлаютъ въ складкѣ кожи проколъ иглою и продвигаютъ послѣднюю до самаго черешка сквозь проколъ, — такимъ образомъ, что игольное ушко съ съ тесьмою выходитъ на противоположную сторону складки. Потомъ, одинъ конецъ тесьмы вынимаютъ изъ игольнаго ушка, а вмѣсто этого конца вдѣваютъ другой конецъ тесьмы, съ которымъ игла вытягивается обратнымъ путемъ изъ прокола. Напослѣдокъ, оба конца тесьмы крѣпко связываютъ узломъ и продолжаютъ прошивку до конца складки, производя проколы около полудюйма одинъ отъ другаго. — *Игла оспопрививательная* (См. табл. XXXII, фиг. 5). Употребляется для прививанія оспы рогатому скоту и овцамъ. — *Игла для ставленія заволоки.* См. **ЗАВОЛОЧНАЯ ИГЛА.**

ИДІОПАТИЧЕСКАЯ БОЛѢЗНЬ. См. **БОЛѢЗНЬ.**

ИЗВЕСТКОВАЯ ВОДА. См. **ѢДКАЯ ИЗВЕСТЬ.**

ИЗВЛЕЧЕНІЕ ПОСТОРОННИХЪ ТѢЛЪ ИЗЪ ПОЛОСТИ РТА И ЗѢВА. См. **ПОСТОРОННІЯ ТѢЛА ВЪ ПОЛОСТИ РТА И ЗѢВА.**

ИЗВЛЕЧЕНІЕ ПОСТОРОННИХЪ ТѢЛЪ ИЗЪ ПИЩЕВАГО ГОРЛА. См **ПОСТОРОННІЯ ТѢЛА ВЪ ПИЩЕВОМЪ ГОРЛѢ.**

ИЗВЛЕЧЕНІЕ ПОСТОРОННИХЪ ТѢЛЪ ИЗЪ РАНЪ. См. **РАНЫ.**

ИЗМѢНЕНІЕ ГОЛОСА. Болѣзненныя измѣненія голоса обозначаются слабостію его и измѣненіемъ его звука. Измѣненія эти основываются, бо́льшею частію, на органическихъ измѣненіяхъ, происходящихъ отчасти въ грудной полости, а отчасти въ гортани и окружности послѣдней. Такимъ образомъ, измѣняютъ голосъ опеченѣніе, бугорки легкихъ, скопленіе водянистой жидкости въ грудной полости и воздушная опухоль легкихъ (при удушьѣ); съ другой стороны, измѣненіе голоса происходитъ вслѣдствіе воспалительнаго опуханія гортани, околоушныхъ железъ, слизистой перепонки полости носа и зѣва, а также отъ увеличенія щитообразныхъ железъ. Измѣненіе голоса при бѣшенствѣ или водобоязни у собакъ объясняется воспалительнымъ состояніемъ слизистой перепонки полости зѣва и гортани. Въ семъ случаѣ, голосъ у собаки удерживаетъ средину между воемъ и лаемъ. Совершенная потера голоса (Aphonia) бываетъ слѣдствіемъ поврежденій въ дыхательномъ горлѣ. Звукъ, слышный у лошадей, имѣющихъ привычку *прикусывать* (См. **ПРИКУСКА**), производится органами глотанія.

ИЗНУРИТЕЛЬНАЯ ЛИХОРАДКА, МЕДЛЕННАЯ ЛИХОРАДКА, ГНОЙНАЯ ЛИХОРАДКА (Febris hectica, lenta, phthisica). Имѣетъ медленно-воспалительный или астеническій характеръ, часто перемежается и сопутствуется увеличивающимся истощеніемъ тѣла. Продолжительность хода ея неопредѣленная. Лихорадка эта не прилипчива. Она случается, вообще, у всѣхъ домашнихъ животныхъ. Въ бо́льшей части случаевъ основаніемъ изнурительной лихорадки служитъ собою мѣстное страданіе. Впрочемъ, бываютъ также случаи, при которыхъ подобнаго основанія не замѣчается или при которыхъ по крайней мѣрѣ оно не бываетъ въ такой степени, чтобы его можно было принять за производящую причину лихорадочнаго истощенія тѣла. Подобно какъ нервныя лихорадки выказываются страданіемъ нервной системы, соединеннымъ одновременно и существенно съ лихорадкою, точно такимъ же образомъ изнурительная лихорадка выказывается разстройствомъ питанія тѣла и постепеннымъ исчезаніемъ массы и силъ животнаго тѣла.

а) *Идіопатическая изнурительная лихорадка.* При недоста-

точности свѣдѣній о прежнихъ болѣзняхъ и медленно происходящихъ разстройствахъ организаціи у животныхъ, ветеринарному врачу очень трудно отличить идіопатическую изнурительную лихорадку отъ вторичной или припадочной изнурительной лихорадки, которая (т. е. припадочная изнурительная лихорадка) бываетъ слѣдствіемъ и окончаніемъ очень замѣтнаго разстройства существенныхъ органовъ тѣла и проч. Между тѣмъ, бываютъ случаи, при которыхъ, во время вскрытія трупа животнаго, павшаго отъ легкой медленной лихорадки, не замѣчается никакихъ органическихъ измѣненій въ составѣ тѣла, — какъ это, наприм., бываетъ послѣ значительной потери крови или послѣ очень болѣзненныхъ страданій, излишняго напряженія силъ, недостатка въ покоѣ и проч. Припадки идіопатической изнурительной лихорадки сами по себѣ бываютъ слѣдующіе: малый, ускоренный и, иногда, довольно твердый пульсъ, очень замѣтное, на-ощупь, біеніе сердца, увеличивающееся истощеніе тѣла, уменьшеніе мускульной силы, обнаруживающееся неспособностію животнаго выдерживать продолжительныя труды, скорымъ потѣніемъ и проч.; далѣе, блѣдность слизистыхъ оболочекъ, отсутствіе блеска на волосахъ шерсти, сухость и напряженность кожи, склонность послѣдней къ сыпямъ, полипамъ и бородавкамъ; далѣе, перемѣняющійся аппетитъ, часто увеличивающаяся жажда, водянистая, бѣдная сывороткою, кровь и уменьшенная животная теплота. Впродолженіе изнурительной лихорадки, тянущейся часто по нѣсколько мѣсяцевъ, страданіе, въ неопредѣленные періоды, уменьшается въ своей силѣ, а послѣ снова увеличивается въ послѣдней; наконецъ, наступаетъ наклонность къ разложенію соковъ или изнурительное отдѣленіе (какъ наприм., поносъ), и животное оканчиваетъ жизнь безъ всякой жестокой борьбы со смертію. Вскрытіе трупа: совершенный недостатокъ въ жирѣ, недостатокъ и водянистость крови, скопленіе (незначительное) водянистой жидкости въ полостяхъ тѣла, вялость и блѣдность органовъ, исчезаніе массы мускуловъ и проч. Причины — тѣ же самыя, которыя производятъ собою сухотку (См. **СУХОТКА**). Предсказаніе, бо́льшею частію, неблагопріятное. *Леченіе*. Осно-

вано на удаленіи причинъ; животному даютъ, бо́льшею частію, діэтетическія средства — легкопереваривaемый питательный кормъ, легкое питательное питье (молоко, мясной отваръ) и доставляютъ свѣжій воздухъ, спокойствіе или движеніе по произволу. Внутрь даютъ горькія, укрѣпляющія, слабо пряныя растительныя средства, именно желѣзные препараты, легко усвоиваемые организмомъ, какъ наприм., молочнокислое, хлористое и виннокаменнокислое желѣзо.

b) *Припадочная изнурительная лихорадка* (Febris phthisica). Въ этой формѣ изнурительная лихорадка чаще случается, и происходитъ вслѣдствіе неравенства (продолжающагося) соотношеній отдѣленій къ питанію (значительная потеря слизи при поносахъ, излишнее отдѣленіе мочи, половаго сѣмяни, молока) или вслѣдствіе продолжительнаго и обильнаго нагноенія на значительныхъ раныхъ поверхностяхъ, употребленія соковъ на образованіе бугорковъ, бородавокъ и полиповъ; далѣе, вслѣдствіе присутствія глистовъ въ кишкахъ, продолжительнаго отравленія и проч. Хотя во многихъ худосочіяхъ къ концу страданія присоединяется изнурительная лихорадка, все-таки она чаще всего появляется при бугорчатой или жемчужной болѣзни или нагноеніи легкихъ, печени и брыжжеечныхъ железъ, рѣже — желудка и кишечнаго канала, почекъ, матки и проч. Въ семъ случаѣ, какъ кажется, вредно дѣйствуетъ собою отчасти употребленіе крови на нагноеніе, а отчасти всасываніе гноя и вступленіе послѣдняго въ кровь. Такъ какъ нагноенія не случается безъ извѣстной степени воспаленія, то изнурительная лихорадка при подобныхъ условіяхъ имѣетъ часто воспалительный видъ (немного твердый пульсъ, увеличенная жажда) — что при пользованіи страданія берется въ соображеніе. Явленія припадочной изнурительной лихорадки тѣ же самыя, что явленія идіопатической изнурительной лихорадки, исключая лишь то, что къ первой присоединяются еще припадки мѣстнаго страданія, какъ наприм., слабый сухой и, повидимому, мучительный кашель, бывающій при легочныхъ бугоркахъ, вонючее истеченіе изъ носа — при нагноеніи въ легкихъ, вонючій поносъ — при нарывахъ въ печени или ки-

шечномъ каналѣ, жидкое гнойное истеченіе изъ маточнаго рукава — при нагноеніи въ маткѣ и проч. Иногда однакожъ мѣстное страданіе, образовавшее собою изнурительную лихорадку, узнается не прежде какъ при вскрытіи трупа. Причины: ближе всего — мѣстное страданіе (какъ наприм., нагноеніе въ легкихъ); послѣ сего — всѣ ослабляющія вліянія, равно какъ вліянія, усиливающія собою болѣзненный процессъ, наприм., увеличенное отдѣленіе. Отдаленныя причины: все то, что даетъ поводъ къ худосочію и дискразаціи. Предсказаніе тоже и при этой формѣ изнурительной лихорадки больше неблагопріятное. *Леченіе* — то же, что при предъидущей формѣ этой лихорадки. Впрочемъ, въ семъ случаѣ соображаютъ мѣстное страданіе. Такъ наприм., ограничиваютъ обильное нагноеніе или колликвативное испражненіе; противъ глистовъ употребляютъ противоглистныя средства, а противъ отравленія — специфическое противоядіе и проч. Если присемъ замѣчается умѣренная степень воспалительнаго состоянія больнаго органа, то избѣгаютъ употребленія возбуждающихъ и раздражающихъ средствъ, а назначаютъ слабо-противовоспалительныя средства — не столько кровопусканія, сколько отвлекающія и успокоивающія средства, какъ наприм. лютикъ, синильную кислоту и проч. — Мясо животныхъ, страдающихъ изнурительною лихорадкою, не имѣетъ надлежащихъ своихъ качествъ, но нисколько не вредно для употребленія его въ пищу. Разумѣется, что въ семъ случаѣ части тѣла, въ которыхъ гнѣздилась болѣзнь, исключаются отъ сказаннаго ихъ употребленія.

ИЗСЫХАНІЕ, АТРОФІЯ (Atrophia). Ненормальное уменьшеніе различныхъ органовъ, и именно мускуловъ, сухихъ жилъ, клѣтчатки, костей и железъ. (Оно случается довольно часто.) Впрочемъ, изсыханіемъ поражаются также и другія органическія ткани. Состояніе это основано на уменьшенной степени растительнаго процесса и доступа крови къ отдѣльнымъ органамъ или тканямъ. Изсыханіе распознается, вообще, довольно одинаково. Въ семъ случаѣ, замѣчается уменьшеніе объема органовъ и частей тѣла, которые, иногда, бываютъ, именно, на-ощупь, мягки и снабжены внутри соками; при разрѣзѣ этихъ

частей замѣчается окрашеніе ихъ розовымъ цвѣтомъ, бывающее совершенно подобно, какъ въ нормальномъ ихъ состояніи. Въ другихъ случаяхъ, однакожъ, страждущая часть бываетъ болѣе суха, тверда, при разрѣзѣ блѣднѣе обыкновеннаго и клѣтчатка ея укорочена. (Такъ наприм., мускулъ, пораженный изсыханіемъ, представляетъ собою наружность, болѣе подобную сухожильному устройству). Причины изсыханія: затрудненное притеченіе крови, бывающее вслѣдствіе съуженія или затворенія (мѣстами) артерій какой-либо части или вслѣдствіе давленія, происходящаго отъ болѣзненнаго увеличенія сосѣдственныхъ органовъ или отъ новыхъ образованій, наприм. черновики, костяныхъ наростовъ и проч.; далѣе, причинами изсыханія части бываютъ поврежденія большихъ сосудовъ и нервныхъ стволовъ, дѣйствительное онѣмѣніе, продолжительное спокойствіе части, какъ наприм. при переломахъ костей, вывихахъ, раненіяхъ и проч., — въ особенности же жестокія боли, бывающія на одной какой-либо точкѣ члена. Иногда въ одно и то же время собирается нѣсколько подобныхъ причинъ; и потому-то изсыханіе бываетъ, бо́льшею частію, слѣдствіемъ различнаго мѣстнаго страданія. Рѣдко когда изсыханіе бываетъ наслѣдственное. При наслѣдственномъ происхожденіи этого страданія другія причины перваго обыкновенно скрываются отъ изслѣдованія ихъ. Предсказаніе при атрофіи бываетъ, вообще, благопріятнѣе, нежели при ипертрофіи, — въ особенности же тогда, когда атрофія бываетъ слѣдствіемъ временнаго мѣстнаго страданія; потому-что въ послѣднемъ случаѣ изсыханіе, по устраненіи мѣстнаго страданія, часто, послѣ прекращенія боли и оживленія дѣятельности мускуловъ, исчезаетъ само собою или устраняется, совсѣмъ или по крайней мѣрѣ отчасти, при обыкновенномъ пользованіи. Впрочемъ, со степенью частнаго изсыханія соединяется уменьшеніе силы, а съ тѣмъ вмѣстѣ, нерѣдко, и самое разстройство отправленія страждущей части. Сверхъ сего, изсыханіе всегда лишаетъ часть обыкновенной ея приглядности. *Леченіе.* Прежде всего устраняются причины и болѣзненныя состоянія страданія; сверхъ сего, стараются произвесть увеличенное притеченіе крови къ

страждущей части и увеличить отдѣленіе въ послѣдней. Для этой цѣли, при ограниченномъ состояніи чувствительности употребляютъ часто повторяемыя втиранія возбуждающихъ и оживляющихъ средствъ въ кожу страждущей части, какъ наприм., втираніе мыльнаго спирта, хлѣбнаго вина, мыльнаго или камфорнаго спирта, камфоры и нашатырнаго спирта (въ соединеніи съ масломъ, въ видѣ камфорной летучей мази), далѣе — втираніе терпентинаго масла и проч. При высокой степени страданія, впускаютъ, ежедневно одинъ или два раза, жаръ отъ раскаленнаго желѣза въ страждущую часть, держа послѣднее близь части; точно также дѣлаютъ насѣчки въ кожу страждущей части и употребляютъ упомянутыя средства, или дѣлаютъ души, пуская клистирною трубкою струю воды на страждущую часть; далѣе, назначаютъ игловкалываніе и часто повторяютъ какъ души, такъ и послѣднее. Наконецъ, ежедневно приводятъ страждущія части въ движеніе, но никогда до утомленія. — На оборотъ, при увеличеніи чувствительности и сухости и твердости (на-ощупь) части, дѣлаютъ, отъ двухъ до трехъ разъ въ день, втиранія теплаго жира или дерев. масла въ часть, пары изъ горячей воды или припарки изъ слизистыхъ средствъ; далѣе, назначаютъ постепенно увеличиваемое движеніе части и, спустя нѣкоторое время, переходятъ къ раздражающимъ средствамъ. — При атрофіи, вообще, назначаютъ животному обильный кормъ и притомъ въ обильномъ количествѣ.

ИКОТА (Singultus). Судорожныя движенія грудобрюшной преграды, сопутствуемыя особливымъ звукомъ (и обнаруживающіяся у лошадей, въ особенности при воспаленіи грудобрюшной преграды).

ИЛИМЪ *(дерево)*. См. **ВЯЗЪ**.

ИМБИРЬ или **ИНБИРЬ** (*корень*). (Radix Zingiberis). Принадлежитъ къ числу ароматныхъ средствъ, съ которыми сходствуетъ онъ въ употребленіи, пріемѣ и формѣ (См. **АРОМАТНЫЯ СРЕДСТВА**). Корень этотъ рѣдко когда употребляется въ ветеринарной практикѣ.

ИНБИРЬ. См. **ИМБИРЬ**.

ИНДѢЙКА. У пѣтуха голова и верхняя часть шеи голы; кожа

на этихъ частяхъ ноздревата и усажена бородавчатыми наростами, которые измѣняются въ своемъ цвѣтѣ. Такъ, наприм., при спокойномъ состояніи птицы наросты эти имѣютъ свинцовый цвѣтъ, а при разраженномъ состояніи получаютъ различныя степени краснаго цвѣта. Надъ клювомъ спереди выходитъ изъ кожи мясистый отростокъ, получающій тоже различные цвѣта, смотря по спокойному или раздраженному состоянію птицы. Подъ горломъ у пѣтуха находится железообразный наростъ, измѣняющійся въ своемъ цвѣтѣ. На груди у птицы замѣчается клокъ волосъ. У самца находятся 18 хвостовыхъ перьевъ, которыми птица двигаетъ по произволу, распуская хвостъ на подобіе вѣера. На ногахъ у пѣтуха, на второмъ году птицы, выростаютъ шпоры. — У курицъ не находится пучка волосъ на груди и шпоръ на ногахъ; сверхъ сего, самка не можетъ, такъ свободно какъ самецъ, двигать хвостовыми перьями, которыя держитъ всегда отвѣсно. Цвѣтъ перьевъ этой птицы различный, но главныхъ цвѣтовъ два: пестрый (черный цвѣтъ съ бѣлыми, преимущественно поперечными, полосами) и совершенно бѣлый цвѣтъ. Индѣйка (самка) несетъ отъ 12 до 20 яицъ, высиживая ихъ впродолженіе 4 недѣль. — Кормъ индѣекъ обыкновенно — хлѣбныя зерна, пареный корнеплодный кормъ, насѣкомыя и проч. — Болѣзни индѣекъ тѣ же самыя, что болѣзни куръ (См. КУРЫ). — Породъ индѣекъ двѣ: *черная* и *бѣлая* породы.

ИНСТИНКТЪ. Естественное побужденіе. Инстинктомъ называютъ безсознательное направленіе дѣятельности, замѣчаемое, вообще, у животныхъ и обнаруживающееся преимущественно желаніемъ или избѣганіемъ чего-либо. Побужденіе это названо *инстинктомъ* по тому, что при первомъ предполагается способность у животныхъ къ бо́льшему кругу дѣйствія, нежели къ какому, по первоначальному заключенію о способностяхъ ихъ, причисляемъ мы послѣднія. Инстинктъ называется *врожденнымъ* потому, что онъ является не вслѣдствіе привычки или подражанія, а напротивъ того, обнаруживается тотчасъ вмѣстѣ съ существованіемъ животнаго или вмѣстѣ съ появленіемъ животнаго на свѣтъ. Далѣе, инстинктъ называется *естественнымъ*

побужденіемъ потому, что онъ зависитъ не отъ разума и мышленія, а отъ собственной природной способности и организаціи каждаго отдѣльнаго рода животныхъ. Изъ этой способности раждается темное чувство, которое побуждаетъ животныхъ, желать однихъ вещей и избѣгать другихъ вещей. Это темное чувство, необходимое для поддержанія и возбужденія жизни недѣлимаго и рода животныхъ происходитъ, вѣроятно, отъ вліяній на животную организацію, собирающихся или концентрирующихся въ нервахъ общаго чувствилища. Это можно судить изъ того, что есть инстинкты, которые общи всѣмъ животнымъ, какъ наприм., инстинктъ самосодержанія, позыва на кормъ и употребленія послѣдняго и проч.; точно такъ какъ есть другіе инстинкты, которые свойственны только отдѣльнымъ родамъ животныхъ, какъ наприм. у водяныхъ птицъ — побужденіе и искусство плавать на водѣ и проч. У домашнихъ животныхъ инстинктъ очень ограниченъ отъ того, что мы ихъ не только удаляемъ отъ естественнаго ихъ состоянія, но еще различнымъ образомъ дѣлаемъ искусственнымъ самое ихъ существованіе.

ИНФЛЮЭНЦА, ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ КАТАРРАЛЬНАЯ ЛИХОРАДКА (Influenza der Pferde, Febris catarrhalis epizootica) **У ЛОШАДЕЙ.** Опредѣленія этой болѣзни, которое бы выражало собою всѣ формы и осложненія ея, сдѣлать до сихъ поръ невозможно. Даже и къ катарральнымъ болѣзнямъ можно причислить ее не болѣе какъ только потому, что она часто появляется страданіемъ, при которомъ преимущественно поражаются дыхательные органы (Во многихъ другихъ случаяхъ при инфлюэнцѣ органы эти однакожъ не поражаются ею или преимущественно поражены бываютъ органы пищеварительные, нервная система и проч.). И отъ того-то инфлюэнца является то въ видѣ катарральнаго или катаррально-ревматическаго страданія, то въ видѣ гастрическаго или гастрическо-ревматическаго, далѣе — желчнаго или рожистаго или, напослѣдокъ, даже въ видѣ тифнаго страданія, — но такимъ образомъ, однакожъ, что въ одно и то же время обыкновенно господствуетъ одна которая-нибудь изъ этихъ формъ болѣзни, при которыхъ другія болѣзненныя

формы являются *побочными* формами или сохраняютъ второстепенность. Бо́льшею частію, замѣчается, что извѣстный характеръ инфлюэнцы господствуетъ нѣкоторое время, а послѣ (почти что вмѣстѣ съ перемѣною времени года) постепенно переходитъ въ другой характеръ ея. Инфлюэнца бываетъ въ спорадическомъ и эпизоотическомъ видѣ и для своего появленія преимущественно предпочитаетъ тѣ конюшни, въ которыхъ тѣсно помѣщается значительное число лошадей (какъ наприм. въ кавалерійскихъ полкахъ. Въ семъ случаѣ, какъ и во многихъ другихъ случаяхъ, полагаютъ, что большая часть причинъ, производящихъ болѣзни, могутъ быть предотвращены *однимъ* строгимъ *присмотромъ* или *уходомъ* за животными). Болѣзнь эта въ особенности поражаетъ собою лошадей, употребляемыхъ въ работу или въ ѣзду (жеребятъ и лошадей, ходящихъ на пастбищѣ, рѣже поражаетъ) и въ семъ отношеніи не дѣлаетъ различія въ возрастѣ, полѣ, кормленіи, родѣ работъ и проч. Далѣе, она не поражаетъ другихъ животныхъ, которыя подвержены одинаковымъ условіямъ; причемъ, нельзя бываетъ отъискать опредѣленной причины этой разности. Отдаленныя причины инфлюэнцы — непремѣнно общія, и потому заключаются отчасти во вліяніи атмосферы и состояніи послѣдней, а отчасти въ теллурическихъ и космическихъ вліяніяхъ. Совсѣмъ тѣмъ, ничего опредѣленнаго на счетъ этого сказать нельзя. Перемѣны погоды безусловно имѣютъ значительное вліяніе на характеръ, силу, продолжительность и осложненіе болѣзни; однакожъ, это же самое надобно сказать и относительно кормленія, вообще, содержанія животнаго въ помѣщеніи для послѣдняго, употребленія лошади въ работу и проч. Послѣдняго рода причины — болѣе случайныя причины, которыя способствуютъ собою обнаруженію болѣзни, а сами произвесть ея не въ состояніи. И отъ того-то многіе наблюдатели отъискиваютъ причину этого страданія — въ особливаго рода міазмѣ или заразительной болѣзненной матеріи, тогда какъ другіе писатели обвиняютъ здѣсь одну только простуду, произведенную сквознымъ вѣтромъ, а также быструю перемѣну температуры воздуха и сгущеніе воздуха въ конюшнѣ. Такимъ

образомъ, опредѣленныхъ причинъ инфлюэнцы неизвѣстно. — Болѣзнь продолжается, большею частію, отъ 7 до 14 дней, а иногда, при продолжительности выздоровленія животныхъ отъ болѣзни, протягивается вдвое больше противъ сказаннаго времени. Предсказаніе дѣлается, смотря по характеру и степени лихорадки, но всегда бываетъ болѣе или менѣе сомнительнымъ, потому что нерѣдко случается быстрый переходъ отъ кажущагося улучшенія къ худшему состоянію. Впрочемъ, бываютъ эпизоотіи инфлюэнцы, при которыхъ болѣзнь имѣетъ умѣренный характеръ, тогда какъ въ другихъ случаяхъ она похищаетъ собою значительное число жертвъ. Такъ какъ по нѣкоторымъ наблюденіямъ допускаютъ (впрочемъ, не безъ исключенія) прилипчивость инфлюэнцы, то при этой болѣзни потребна осторожность, — по крайней мѣрѣ необходимо отдѣлять трудно больныхъ животныхъ отъ животныхъ здоровыхъ. Между тѣмъ, пока нѣтъ опредѣленныхъ доказательствъ прилипчивости инфлюэнцы, до тѣхъ поръ будетъ излишне предпринимать полицейскія мѣры противъ этой болѣзни. Въ инфлюэнцѣ различаются три существенныя формы, именно: катаррально-ревматическая, гастрическо-ревматическая и гастрическо-рожистая форма болѣзни, сопутствуемыя, иногда, осложненіями ихъ.

а) *Катаррально-ревматическая форма инфлюэнцы.* Имѣетъ мѣстопребываніе свое въ слизистой перепонкѣ дыхательныхъ органовъ, паренхимѣ легкихъ и сывороточныхъ перепонкахъ грудной полости, именно въ подреберной плевѣ и сывороточной покрышкѣ сердца и околосердечной сумки. Далѣе, иногда страданіе это то господствуетъ болѣе въ слизистыхъ перепонкахъ и легкихъ (катарральный моментъ), то болѣе въ сывороточныхъ перепонкахъ (ревматическій моментъ). Иногда замѣчается одно которое-либо изъ страданій, а иногда оба страданія соединяются со страданіемъ пищеварительнаго аппарата, — какъ наприм. печени. Предвѣстники болѣзни бываютъ — отчасти уменьшенный аппетитъ, — въ особенности на зерновой кормъ, а отчасти замѣтная слабость мускуловъ, скорое утомленіе, неровная или шаткая походка и небольшой кашель или легкія боли колики. Впрочемъ, эта форма инфлюэнцы.

иногда, бываетъ и безъ предвѣстниковъ. Припадки: Начало болѣзни обнаруживается лихорадочнымъ приступомъ (шерсть поднимается дыбомъ; конечности бываютъ холодны и животное обнаруживаетъ усталость, равно какъ тяжесть головы); пульсъ вначалѣ немного лишь увеличенъ, большею же частію, твердъ или полонъ и мягокъ; но послѣ, въ короткое время, увеличивается до 60-ти или 80-ти ударовъ и больше, дѣлается нерѣдко вскорѣ замѣтно слабымъ и малымъ и часто не измѣняется впродолженіе нѣсколькихъ дней; біеніе сердца, вначалѣ мало или вовсе незамѣтное, усиливается, а при дальнѣйшемъ продолженіи страданія — становится даже стучащимъ или шлепающимъ (при изліяніи водянистой жидкости въ грудной полости); дыханіе вначалѣ мало усиленное, глубокое, незадолгимъ — очень ускоряется, часто — дѣлается напряженнымъ или ударяющимъ, и сопровождается явственнымъ расширеніемъ ноздрей и особливымъ движеніемъ носовыхъ крыльевъ (въ особенности при изліяніи воды). При воспаленіи въ паренхимѣ легкихъ, выдыхаемый воздухъ бываетъ горячъ и краснота слизистой перепонки носа возвышена. Напротивъ того, при господствующемъ пораженіи подреберной плевы, не замѣчается этихъ признаковъ; но зато присемъ животное, при давленіи грудной стѣны, уклоняется отъ послѣдняго и, сверхъ сего, часто выставляетъ попеременно то ту, то другую переднюю ногу. Далѣе, скотина мало лежитъ или лежитъ короткое лишь время, а бо́льшею частію вовсе не ложится. Кашель, сопутствующій страданіе, появляется не часто, бываетъ болѣе въ видѣ приступа и бываетъ часто сухъ и болѣзненъ. Истеченіе изъ полости носа замѣчается рѣдко, а если и бываетъ, то скорѣе имѣетъ видъ желтоватой сыворотки, нежели слизи. Это желтоватое, а иногда даже кровянистое истеченіе считается нѣкоторыми писателями за признакъ присутствующаго присемъ воспаленія легкихъ. Аппетитъ, въ особенности къ непитательному корму, часто на нѣкоторое время останавливается; жажда бываетъ увеличена, но больное животное пьетъ охотнѣе чистую, нежели мутную воду; испражненіе на-низъ замедлено; отдѣльные комки помета малы и очень окрашены

желчью или покрыты слизью. Поносъ рѣдко присемъ бываетъ (если только онъ не является дѣйствіемъ врачебныхъ средствъ, употребленныхъ животному); моча выходитъ въ обильномъ количествѣ и, бо́льшею частію, бываетъ водяниста, а послѣ— темна и пѣниста. Принятіе внѣшнихъ впечатлѣній болѣе или менѣе происходитъ безпрепятственно. Многія больныя лошади стоятъ, держа бодро голову; при дальнѣйшемъ же продолженіи болѣзни скотина получаетъ тоскливый взглядъ и стоитъ, повѣся голову, которую не поднимаетъ до тѣхъ поръ, покуда лошадь не приласкаютъ. Увеличеніе болѣзни узнается преимущественно по пониженію силъ, малому пульсу, замѣтно усиленному, даже стучащему біенію сердца, стѣсненному дыханію, частому кашлю, повторяющемуся лихорадочному ознобу, нечувствительности кожи къ внѣшнему раздраженію, скрежетанію зубовъ и проч. Нерѣдко присемъ бываетъ опухоль по направленію грудной кости и на брюшной сторонѣ, равно какъ опухоль ногъ. Уменьшеніе припадковъ, именно — болѣе медленный пульсъ, спокойное дыханіе и проч. бываютъ благопріятными признаками. Настоящій переломъ болѣзни замѣчается довольно нерѣдко. Смерть слѣдуетъ, иногда, на второй или третій день, но обыкновенно не прежде седьмаго или девятаго дня или даже еще позже. Скорѣе всего бываетъ прохожденіе инфлюэнцы тогда, когда воспаленіе преимущественно поражаетъ околосердечную сумку и, на-оборотъ, медленнѣе бываетъ прохожденіе этого страданія тогда, когда послѣднее поражаетъ собою паренхиму легкихъ или подреберную плеву.

При вскрытіи трупа находятъ отчасти изліяніе водянистой жидкости, а также значительныя изліянія крови на поверхности и внутри сердца, а также по продолженію большихъ стволовъ сосудовъ, подреберной плевы и грудобрюшной преграды, а отчасти — переполненіе легкихъ кровью, размягченіе паренхимы послѣднихъ, рѣже—значительное опеченѣніе или нагноеніе легкихъ; чаще—легкія не бываютъ существенно измѣненны; напротивъ того, кровеносные сосуды подреберной плевы очень бываютъ налиты кровью; въ грудной полости — мутная или клочковатая водянистая жидкость (отъ 100 до 120-ти фунтовъ); печень то мяг-

ка, то ломается кусками и бываетъ глинистаго или желтоватаго цвѣта и проч. — Причины тѣ же самыя, которыя описаны въ началѣ предъидущаго отдѣла этой статьи. *Леченіе.* Противу катаррально-ревматической формы инфлюэнцы употребляется въ сущности противовоспалительная метода леченія, при которой однакожъ берутъ въ соображеніе (согласно опытамъ) скоро наступающую слабость и склонность страданія къ водянистому выпотѣнію. Кровопусканія въ отдѣльныхъ случаяхъ полезны только въ самомъ началѣ болѣзни; но, бо́льшею частію, *не употребляются* и часто бываютъ даже вполнѣ вредны. Несвоевременное кровопусканіе имѣетъ часто слѣдствіемъ своимъ грудную водяную болѣзнь и очень замедляетъ выздоровленіе отъ инфлюэнцы. Въ затруднительныхъ случаяхъ, дѣло въ семъ отношеніи рѣшается — всеобщимъ состояніемъ животнаго, равно какъ состояніемъ пульса и біенія сердца. При явственно жестокихъ или чисто воспалительныхъ припадкахъ даютъ внутрь селитру, соединяя ее со слизистыми и сладкими средствами и назначая ее въ умѣренныхъ пріемахъ. Въ легкой степени инфлюэнцы даютъ внутрь сѣрнокислый натръ или сѣрнокислое кали. Обыкновенно же, довольно рано переходятъ къ рвотному камню, прописывая послѣдній до одной драхмы на пріемъ, — ежедневно отъ 3-хъ до 4-хъ разъ, въ пилюлѣ и притомъ въ подобномъ же соединеніи, въ какомъ предлагалась (выше) селитра. Нашатырь хорошъ только при преимущественномъ страданіи слизистыхъ перепонокъ. Каломель дѣйствуетъ въ этой формѣ инфлюэнцы очень медленно; его лучше употребляютъ при одновременномъ страданіи печени. Наперсточная трава присемъ дѣйствуетъ, иногда, явно благопріятнымъ образомъ, но гораздо чаще не приноситъ никакой пользы. Вслѣдствіе упорнаго стоянія (на одной и той же высотѣ) пульса, избѣгаютъ употребленія слишкомъ большихъ или напрасно повторяемыхъ пріемовъ врачебныхъ средствъ. Если чрезъ нѣсколько дней наступаютъ припадки сгущенія ткани легкихъ или изліянія водянистой жидкости въ грудной полости, то употребляютъ бо́льшіе (отъ $^1/_4$ до $^1/_2$ унціи) пріемы рвотнаго камня, даваемые въ бо́льшіе промежутки вре-

мени. Къ рвотному камню прибавляютъ слабовозбуждающія или мочегонныя средства. При образованіи изліянія водянистой жидкости въ грудной полости, употребляютъ порошокъ гарпіуса или венеціанскій терпентинъ, до $^1/_2$ унціи на пріемъ. При возвышенной степени страданія даютъ внутрь терпентинное или можжевеловое масло, въ увеличиваемыхъ пріемахъ (отъ одной до 4-хъ драхмъ), — отъ 3-хъ до 4-хъ разъ въ день. Оба эти средства часто приносятъ здѣсь явную пользу: пульсъ дѣлается медленнѣе, дыханіе спокойнѣе, моча отдѣляется часто и въ большомъ количествѣ. Дѣйствію мочегонныхъ средствъ часто помогаютъ нѣсколькими унціями углекислаго натра, прибавляемаго къ водѣ для питья. (Штиккеръ предлагаетъ во время перелома болѣзни, при продолжающейся сухости помета, прибавлять глауберову соль. Спинола предлагаетъ при изліяніи водянистой жидкости въ грудной полости — буру, въ смѣшеніи съ мочегонными средствами; далѣе, при опеченѣніи легкихъ — деготь, а при гнилостной лихорадкѣ — квасцы сырые. Гильмеръ, напротивъ того, совѣтуетъ при изліяніи водянистой жидкости въ грудной полости прибавлять углекислое кали). Внутреннія средства, сообразно той или другой цѣли леченія, поддерживаютъ слизистыми клистирами, горчичниками или втираніями терпентиннаго масла или мази со шпанскими мушками въ грудныя стѣны или отечныя опухоли. Послѣднія средства часто (повидимому) не дѣйствуютъ впродолженіе многихъ дней; но когда лихорадка оставляетъ животное, тогда обнаруживается ихъ дѣйствіе. Заволокъ и фонтанелей избѣгаютъ употреблять, потому что раны присемъ не скоро переходятъ въ нагноеніе и плохо продолжаютъ его.

b) *Желудочно* или *гастрическо-ревматическая форма инфлюэнцы.* Случается отчасти сама по себѣ, а отчасти вмѣстѣ съ предъидущею формою болѣзни. Гастрическо-ревматическая форма инфлюэнцы отличается преимущественно господствующимъ пребываніемъ гастрическихъ припадковъ, при которыхъ позывъ на кормъ прекращается или животное употребляетъ въ пищу одну только загрязненную солому подстилки и проч.;

жажда бываетъ ограничена; слизистая перепонка полости носа и рта окрашивается болѣе или менѣе въ сильной степени желтымъ цвѣтомъ; пометъ покрытъ слизью; брюхо втянуто; печеночная сторона чувствительна. Зато, при этой формѣ инфлюэнцы нѣтъ кашля и ускореннаго дыханія или по крайней мѣрѣ эти припадки бываютъ въ болѣе ограниченной степени, нежели при катарральной формѣ страданія. Обстоятельство это бываетъ причиною, что животныя присемъ часто лежатъ. Замѣтная слабость мускуловъ, шаткость походки, лихорадочныя явленія и проч. общи какъ той, такъ и другой формѣ болѣзни. Впрочемъ, при гастрическо-ревматической формѣ лихорадка оказываетъ болѣе наклонности къ нервной или тифной лихорадкѣ, — какъ это доказываютъ собою нечувствительность и оглушеніе, скорый упадокъ силъ, черный цвѣтъ крови, которая оставляетъ послѣ себя грязную черту на бумагѣ и проч. Лихорадка, сопутствующая собою страданіе, нерѣдко съ самаго начала его имѣетъ астеническій характеръ. Вслѣдствіе сего, послѣдняя форма инфлюэнцы опаснѣе, нежели первая форма этого страданія; впрочемъ, бываютъ также и очень легкіе случаи послѣдней формы инфлюэнцы. Прохожденіе гастрическо-ревматической формы подобно собою катарральной формѣ. Вскрытіе трупа: слизистая перепонка кишечнаго канала, въ особенности же тонкихъ кишекъ, окрашена краснымъ, а часто грязновато-бурымъ или сѣрымъ цвѣтомъ; печень часто вздута, толста, желтоватобураго или желтаго цвѣта, легко растирается, представляется какъ бы вареною или бываетъ размягчена и какъ бы пропитана красноватою гнойною жидкостію. Иногда печень бываетъ треснувшею. Сверхъ сего, замѣчаются присемъ признаки, бывающіе при вскрытіи труповъ лошадей, павшихъ отъ катарральной формы инфлюэнцы. *Леченіе* требуетъ обращать особенное вниманіе на состояніе кишечнаго канала и печени. Въ легкихъ случаяхъ болѣзни достаточны бываютъ слабительныя изъ солей, къ которымъ впослѣдствіе времени прибавляютъ горькія и ароматныя средства. Въ жестокихъ воспалительныхъ случаяхъ, винный камень, какъ противовоспалительное средство, предпочитаютъ се-

литрѣ. Каломель, при усиленномъ страданіи печени, употребляютъ съ самаго начала въ часто повторяемыхъ пріемахъ; но послѣ или совсѣмъ оставляютъ его употребленіе или даютъ въ бо́льшіе промежутки времени. Когда больше страдаютъ слизистыя перепонки кишечнаго канала или замѣчается осложненіе этой формы съ катарральною формою, тогда назначаютъ внутрь рвотный камень и нашатырь. Кровопусканія обыкновенно не назначаютъ. При дальнѣйшемъ продолженіи болѣзни переходятъ къ возбуждающимъ средствамъ (вначалѣ возбуждающія средства соединяютъ еще съ упомянутыми средствами), — и даютъ, наприм., баранью траву, ирный корень, ромашку, камфору и эѳирныя масла; въ питье прибавляютъ немного муки и слегка раскисляютъ его растительными кислотами. Изъ числа наружныхъ средствъ употребляютъ горчичники, острыя втиранія и даже прижиганіе раскаленнымъ желѣзомъ (точками) въ почечную сторону тѣла, а также фонтанели, которыя ставятъ противъ лопатовиднаго хряща грудной кости; далѣе, употребляютъ слизистые, а послѣ ромашковые клистиры.

c) *Гастрическо-рожистая форма инфлюэнцы.* Рожистыя болѣзни, имѣющія нѣкоторое значеніе, сопутствуются почти всегда растройствомъ отдѣленія желчи. То же самое бываетъ и при гастрическо-рожистой формѣ инфлюэнцы; зато при ней нѣтъ пораженія сывороточныхъ перепонокъ, которое болѣе присоединяется къ болѣзнямъ ревматическаго характера. Мѣстопребываніе гастрическо-рожистой формы инфлюэнцы — подкожная клѣтчатка, слизистая перепонка кишечнаго канала и паренхима легкихъ. Причины этой формы инфлюэнцы также точно мало извѣстны, какъ причины обѣихъ другихъ формъ страданія. Какъ кажется, обнаруженію начала болѣзни много способствуетъ собою частая и скорая перемѣна погоды. Припадки: недостатокъ аппетита, унылость животнаго; шерсть безъ лоска; скотина стоитъ, повѣся голову, обнаруживаетъ боли колики и ложится рѣдко; полость рта горяча; языкъ сухъ, красноватъ, но не покрытъ корою; при дотрогиваніи до брюха, животное обнаруживаетъ чувствительность; испражненія низомъ сухи и тверды. Къ этому присоединяются — припухлость

вѣкъ и соединительной глазной плевы, покрытой красноватой или желтоватой сывороточной жидкостію; далѣе, замѣчаются припадки страданія легкихъ, и именно частый кашель, который бываетъ то сухъ, то сопутствуется отдѣленіемъ слизи изъ дыхательныхъ органовъ; дыханіе ускоренное, короткое; пульсъ малъ, мягокъ и ускоренъ; далѣе, обнаруживается опухоль нижней части ногъ (и на сальцовыхъ суставахъ); походка у животнаго бываетъ шаткая и проч. Далѣе, у одного животнаго бываютъ присемъ господствующими припадками припадки страданія легкихъ, а у другаго — припадки страданія пищеварительнаго аппарата. — Спустя два или три дня, наступаетъ, при надлежащемъ пользованіи — улучшеніе болѣзни, при которомъ скотина вскорѣ оправляется. Въ другомъ же случаѣ, болѣзнь продолжаетъ свой ходъ: пульсъ становится очень слабъ и малъ; налитіе соединительной глазной плевы кровью увеличивается; цвѣтъ этой плевы (розовый) переходитъ въ розовожелтый; прозрачная роговая оболочка глаза и самая внутренность послѣдняго тускнутъ; языкъ получаетъ ярко красный цвѣтъ; брюхо подтягивается; кашель является чаще и чаще и бываетъ болѣзненъ; дыханіе укорачивается и ускоряется. Далѣе, рожа на ногахъ и крайней плоти болѣе и болѣе распространяется и затрудняетъ собою движеніе животнаго. Смерть слѣдуетъ на 10-й или 12-й день. Спустя семь дней, нельзя уже ожидать раздѣленія воспаленія. Вскрытіе трупа: значительныя мѣста тонкихъ кишекъ окрашены краснымъ цвѣтомъ; перепонки ихъ утолщены; желудокъ и толстыя кишки не измѣнены; печень желта, толста, ломка или растворена; въ желчныхъ протокахъ скопленіе желчи; легкія различнымъ образомъ воспалены (до полнаго опеченѣнія); вѣтви дыхательнаго горла окрашены краснымъ цвѣтомъ и полны желтоватой слизи; подреберная плева находится въ неизмѣненномъ ея состояніи. *Леченіе:* Въ первые дни—кровопусканія, которыя въ необходимомъ случаѣ повторяются; далѣе, назначаютъ сухое треніе кожи и покрываютъ животное попонами и проч.; внутрь даютъ кремортартаръ, прибавляемый къ сладкимъ и слизистымъ средствамъ; далѣе дѣлаютъ пары изъ горячей воды (для вдыханія), ставятъ клистиры, раскис-

ленную (разными кислотами) воду для питья. При дальнѣйшемъ продолженіи болѣзни, ставятъ горчичники или заволоки на грудныя стѣны. При опеченѣніи легкихъ прописываютъ рвотный камень, — въ большихъ пріемахъ.

d) *Осложненія и послѣдствія инфлюэнцы.* При многихъ эпизоотіяхъ инфлюэнцы замѣчаются особливыя осложненія ея, которыхъ въ другомъ случаѣ совсѣмъ не бываетъ. Такъ наприм., при катарральной формѣ замѣчаются упомянутыя *опухоли,* которыя обнаруживаются даже въ самомъ началѣ болѣзни и представляютъ собою или собственно рожу или ложную рожу, а послѣ — отекъ. Опухоли эти начинаются съ путовыхъ суставовъ и постепенно поднимаются вверхъ, превращаясь въ толстые наплывы. На ногахъ и брюхѣ онѣ чаще всего случаются; напротивъ того, рѣже появляются на головѣ (верхней части головы, губахъ, ноздряхъ) и проч. При худшемъ состояніи болѣзни выпотѣваетъ, иногда, кровянистая жидкость изъ кожи на опухшихъ мѣстахъ, — въ особенности на ногахъ. — Осложненіе, часто случающееся при гастрической формѣ инфлюэнцы, представляетъ собою припадочное *воспаленіе глазъ,* которое состоитъ въ одномъ только окрашеніи соединительной плевы глаза краснымъ или шафраножелтымъ цвѣтомъ, значительномъ истеченіи слезъ и опуханіи вѣкъ или состоитъ въ пораженіи самаго глазнаго яблока и налитіи сосудовъ роговой оболочки глаза кровью, а также въ потемнѣніи этой оболочки, клочковатомъ потускнѣніи водянистой влаги глаза и самомъ изліяніи крови въ переднюю глазную камеру. Далѣе, принадлежатъ сюда ослажненія: опуханіе ядра или сѣмяннаго канатика, околоушныхъ железъ или полости зѣва. (Оттого присемъ бываетъ затрудненное глотаніе и слюнотеченіе). Далѣе замѣчаются — петехіи на слизистой перепонкѣ носа, легкое выхожденіе волосъ шерсти, хромота на копыта, боль, обнаруживаемая въ суставахъ животнымъ и проч. Керберъ видѣлъ многіе случаи перехода инфлюэнцы въ онѣмѣніе крестца, а профессоръ Герингъ замѣчалъ слѣдствіями инфлюэнцы —лихой и сапъ. Тоже слѣдствіемъ инфлюэнцы (въ особенности катаррально-ревматической формы) бываетъ, кое-когда, вос-

паленіе влагалищъ сухихъ жилъ, сгибающихъ копыто. — *Примѣч.* Инфлюэнца имѣетъ родство съ нервною лихорадкою. См. **НЕРВНАЯ ЛИХОРАДКА.**

ИНУЛИНЪ. См. **ДЕВЯСИЛЪ.**

ИПЕКАКУАННА. См. **РВОТНЫЙ КОРЕНЬ.**

ИПЕРТРОФІЯ, ГИПЕРТРОФІЯ, ЧРЕЗМѢРНОЕ ПИТАНІЕ ТѢЛА (Hypertrophia). Образовательная дѣятельность бываетъ, иногда, до того чрезмѣрно обильна, что отдѣльныя части или органы увеличиваются гораздо болѣе противу обыкновеннаго ихъ объема. Состояніе это называется *чрезмѣрнымъ питаніемъ тѣла* — (Hypertrophia, и Hypersarcosis, если состояніе это бываетъ въ мягкихъ частяхъ). Ипертрофію раздѣляютъ: на *настоящую* и на *ненастоящую* ипертрофію. При перваго рода ипертрофіи, во время анатомическаго изслѣдованія ткани, замѣчается однообразное увеличеніе *всѣхъ* образовательныхъ элементовъ, принадлежащихъ органу въ здоровомъ состояніи послѣдняго. При этомъ увеличеніи одна только чрезмѣрно возвышенная образовательная дѣятельность становится явленіемъ ненормальности. При ненастоящихъ ипертрофіяхъ замѣчаются между нормальною тканью различныя животныя субстаціи и именно отложенія продуктовъ воспалительныхъ и дискразическихъ болѣзней, — какъ наприм. волокнистаго или бѣлочнаго начала, лимфы, жиру и проч. Если ненастоящая ипертрофія происходитъ отъ воспалительнаго выпотѣнія, то ее называютъ также *воспалительною* ипертрофіею. (См. **ОТЕКЪ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЙ**). Настоящія и ненастоящія ипертрофіи происходятъ во всѣхъ тканяхъ и представляются въ видѣ мѣстнаго или полнаго увеличенія или утолщенія кожи, слизистыхъ перепонокъ, клѣтчатки, мускуловъ, суставныхъ связокъ, сухихъ жилъ, костей и железистыхъ и другихъ сложныхъ органовъ. Эти состоянія узнаются легко, вообще по увеличенному объему страждущей части. Между тѣмъ, различеніе между настоящею и ненастоящею ипертрофіею, снаружи, при неповрежденной кожѣ, бо́льшею частію, бываетъ очень трудно, — такъ какъ послѣдняя, при обоихъ родахъ ипертрофіи, не представляетъ

собою никакого опредѣленнаго измѣненія. И потому надобно бываетъ, почти всегда, ограничиться здѣсь однимъ только изслѣдованіемъ (на-ощупь) увеличенной части, которое однакожъ, не всегда способствуетъ къ основательному познанію состоянія тканей, лежащихъ глубоко подъ кожею. Это тѣмъ менѣе бываетъ возможно, что между обоими родами увеличенія тѣла бываютъ различныя степени перехода настоящей ипертрофіи. Части тѣла, страдающія однимъ простымъ настоящимъ увеличеніемъ, нисколько въ другомъ отношеніи не находятся въ болѣзненномъ состояніи, и потому онѣ обыкновенно сохраняютъ ту твердость или мягкость, которая свойственна здоровому состоянію ткани ихъ рода. Часто отправленіе увеличеннаго (одно увеличеніе) органа совершается безпрепятственно. При дальнѣйшемъ же продолженіи болѣзни и высокой степени страданія, обстоятельство это не всегда случается. При непостоянныхъ ипертрофіяхъ, напротивъ того, ткань дѣлается тверже и тверже, отправленіе части, въ короткое время, значительно разстраивается и при высокой степени страданія почти совсѣмъ прекращается. Ненастоящія ипертрофіи, смотря по степени развитія своего, представляютъ собою болѣе или менѣе ложныя органическія образованія и принадлежатъ сюда только потому, что увеличеніемъ объема органа, имѣютъ сходство съ настоящими ипертрофіями, и потому сравниваются съ послѣдними. Настоящія ипертрофіи основываются существенно на мѣстной возвышенной жизнедѣятельности и на увеличенномъ притеченіи крови къ волоснымъ сосудамъ. Вслѣдствіе сего, причиною ипертрофіи считается все то, что производитъ собою усиленное притеченіе крови, — какъ наприм., увеличенная и напряженная дѣятельность органа, частое раздраженіе треніемъ, давленіемъ или ударомъ, угнетенное испражненіе на-низъ и проч. Сверхъ сего, сюда принадлежитъ также чрезмѣрно пластическій составъ крови. Иногда ипертрофія бываетъ врожденная. Предсказаніе различное, смотря по степени развитія, мѣсту страданія, важности органа и характеру сосѣдственныхъ частей. Умѣренная степень описываемаго болѣзненнаго развитія части, иногда, вредитъ только относительно симметріи

одной части съ другою частію тѣла, а съ тѣмъ вмѣстѣ нѣкоторымъ образомъ лишаетъ часть условной ея приглядности. При значительной степени развитія части вредъ этотъ становится бо̀льшимъ; кромѣ сего, въ послѣднемъ случаѣ, давленіемъ увеличеннаго органа на окололежащія части и частей на этотъ органъ, разстраивается отправленіе послѣдняго и граничащихъ съ нимъ частей; далѣе, иногда, страданіе распространяется на весь организмъ и распространяется именно потому, что отъ другихъ органовъ отнимается количество крови, требуемое для ихъ питанія и, вслѣдствіе сего, уменьшается кругъ дѣятельности этихъ органовъ. Далѣе, иногда разстраивается присемъ свободное движеніе членовъ и уменьшается способность животнаго, переносить требуемые отъ послѣдняго труды. При очень значительномъ увеличеніи объема органа, послѣдній излишнею массою своею болѣе или менѣе обременяетъ силы животнаго. — Относительно излечимости ипертрофіи, предсказаніе бываетъ, большею частію, не очень благопріятное, потому что, какъ извѣстно изъ опыта, чрезвычайно трудно, даже часто невозможно бываетъ значительно уменьшить процессъ питанія ткани или органа и вмѣстѣ съ тѣмъ не произвесть совершеннаго уничтоженія дѣятельности органа или ткани. Отъ того-то, многія ипертрофіи бываютъ неизлечимы.

При *леченіи* стараются: 1) устранить причины мѣстнаго увеличенія притеченія крови къ органу и удержать это увеличеніе на будущее время; 2) уменьшить, по возможности, вообще, процессъ питанія и образованія пластическихъ соковъ и 3) при недостиженіи цѣли по обоимъ путямъ и излишнемъ обремененіи тѣла увеличеннымъ органомъ, удалить послѣдній (если только органъ не необходимъ для поддержанія жизни) отчасти или совсѣмъ изъ тѣла. Относительно перваго показанія, устраняютъ всякое раздраженіе части, сбруею и проч. и доставляютъ части возможно спокойное положеніе. Касательно втораго показанія леченія, ставятъ животное на умѣренную діэту, дѣлаютъ, отъ времени до времени, потворяемое кровопусканіе; внутрь даютъ каломель, небольшіе пріемы сулемы, сюрмянные препараты, іодъ, пятнистый болиголовъ,

даваемые въ надлежащихъ пріемахъ и въ продолженіе извѣстнаго времени; снаружи назначаютъ часто повторяемыя овлаженія части холодною водою, концентрированнымъ растворомъ углекислаго кали, растворомъ свинцоваго сахара, уксусомъ или разведенными минеральными кислотами или назначаютъ препараты іода, сѣрую ртутную мазь и проч. При недѣйствительности этихъ средствъ или высокой степени страданія, перевязываютъ главную артерію пораженной части и тѣмъ самымъ ограничиваютъ питаніе послѣдней. — Относительно третьяго показанія, предварительно сравниваютъ важность увеличенной ткани (если продолжается еще дѣятельность въ послѣдней), равно какъ раненіе, которое произведется удаленіемъ пораженной ткани—съ разстройствами, ведущими за собою увеличеніе части. Сдѣлавъ это соображеніе, взвѣшиваютъ: что менѣе соединено съ опасностію: оставленіе или отнятіе увеличенной ткани. Въ послѣднемъ случаѣ, предпринимаютъ удаленіе ткани ножемъ, посредстномъ вылущенія ея и отдѣленія отъ сосѣдственныхъ тканей тѣла. Операція производится слѣдующимъ образомъ. Если пораженная часть переступаетъ границы нормальнаго объема сосѣдственныхъ частей, если вмѣстѣ съ тѣмъ же бываетъ очень увеличена и растянута кожа, то вблизи основанія части дѣлаютъ, по окружности ея, круговой разрѣзъ. Если увеличенный органъ мало возвышается надъ кожею, то дѣлаютъ одинакій разрѣзъ ея или, при большемъ объемѣ увеличеннаго органа, производятъ два полулунные разрѣза надъ послѣднимъ, соприкасающіеся конечными точками между собою и оставляющіе между собою эллиптическій кусокъ кожи. Въ обоихъ случаяхъ, отпрепаровываютъ края кожи отъ больной ткани, — на сколько позволяетъ объемъ ея, оттягиваютъ ткань отъ окололежащихъ частей до стволовъ сосудовъ и нервовъ, засимъ перевязываютъ, въ двухъ мѣстахъ, сосуды, перерѣзываютъ ихъ между обѣими лигатурами, и послѣ сего отдѣляютъ массу. Или отдѣляютъ только края кожи (до вершины пограничныхъ частей) отъ больной ткани и перерѣзываютъ поперечно массу ткани на этой вышинѣ, отнимая тѣмъ самымъ только излишне выдающуюся часть. По обмытіи раны отъ крови, ранныя поверх-

ности, подобно какъ при простыхъ чистыхъ ранахъ, приводятъ во взаимное соприкосновеніе и послѣ, кровавымъ швомъ или повязками, производятъ соединеніе поверхностей между собою. Остальное леченіе то же, что, вообще, при ранахъ. См. **РАНЫ**.— Ипертр. внутр. органовъ узнается, б. ч., только при вскрытіи трупа.

ИППІАТРИКА или **ГИППІАТРИКА** (Hippiatrika). Наука о леченіи болѣзней, бывающихъ у лошади. Слѣды иппіатрики впервые встрѣчаются у Грековъ; и отъ того наука эта моложе, нежели наука о леченіи болѣзней, бывающихъ у рогатаго скота (буятрика, buiatria). — У Римлянъ иппіатрика называлась mulomedicina; потому что слова mulus и caballus (лошадь) въ общественной жизни имѣли одно и то же значеніе. Лафоссъ первый довелъ эту науку до равной степени совершенства, которую въ его время имѣла медицина человѣческая. Старанія этого писателя увѣнчались такимъ полнымъ успѣхомъ, что съ этого періода остальныя вѣтви ветеринарной медицины относительно къ иппіатрикѣ остались болѣе или менѣе необработанными. — Исторія иппіатрики тѣсно связана съ исторіею, вообще, ветеринарной медицины (См. **ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА**).

ИРНЫЙ КОРЕНЬ, ИРЪ, АИРЪ, САБЕЛЬНИКЪ ТАТАРСКІЙ (Radix Calami aromatici s. Acori veri). (См. табл. XIII, фиг. 26). Главныя составныя его части горькое острое эѳирное масло, соединенное съ острою смолою и экстративнымъ началомъ,—немного камеди, соли и проч. Корень этотъ представляетъ собою самое сильное ароматное средство. Онъ дѣйствуетъ летуче и вмѣстѣ съ тѣмъ продолжительно возбуждая и укрѣпляя, преимущественно пищеварительныя внутренности и дыхательные органы, и приближается дѣйствіемъ своимъ къ полыни, ромашкѣ, мауну, дягилю и проч. Ирный корень очень превосходитъ полынь возбуждающимъ своимъ дѣйствіемъ; зато уступаетъ ей немного въ тоническомъ дѣйствіи; отъ ромашки отличается ирный корень своею бо́льшею прямою остротою и зависящимъ отъ сего бо́льшимъ мѣстнымъ и всеобщимъ раздраженіемъ; корень мауна превосходитъ иръ своимъ возбуждающимъ дѣйствіемъ на сосудистую систему и слизистыя перепонки, равно какъ бо́льшимъ, раздражающимъ и тоническимъ дѣйствіемъ на пище-

варительныя внутренности, но уступаетъ мауну въ прямомъ дѣйствіи на нервную систему. Далѣе, иръ превосходитъ дягиль укрѣпляющимъ своимъ дѣйствіемъ, но уступаетъ дягилю въ бо́льшей летучести дѣйствія. Ирный корень употребляется, вообще, при астеническихъ болѣзняхъ; но въ особенности при тѣхъ астеническихъ болѣзняхъ, которыя зависятъ отъ уменьшенія раздражительности (вообще), далѣе, отъ слабости и потери раздражительности пищеварительныхъ внутренностей, слизистыхъ перепонокъ, железъ и лимфатическихъ железъ, и отъ недостатка въ воспроизводительности. Такимъ образомъ, ирный корень назначаютъ при астеническихъ лихорадкахъ, наприм., при гастрическихъ, катарральныхъ, даже при нервныхъ и гнилыхъ горячкахъ, огневичныхъ болѣзняхъ, далѣе, при недостаткѣ аппетита, дурномъ вареніи корма, часто повторяющихся вѣтрахъ въ брюхѣ, продолжительномъ безболѣзненномъ поносѣ и глистахъ, далѣе, при астеническомъ и хроническомъ ревматизмѣ, далѣе, при астеническомъ и хроническомъ катаррѣ, мытѣ, жабѣ и воспаленіи легкихъ, — когда отдѣляется много вязкой слизи и когда это отдѣленіе происходитъ съ трудомъ; далѣе, при воспаленіи легкихъ у рогатаго скота, — въ поздніе періоды послѣдней болѣзни, далѣе, въ поздніе періоды водянки у овецъ, при отечныхъ опухоляхъ подъ кожею; далѣе, при медленномъ истощеніи тѣла, зависящемъ отъ другихъ какихъ-либо причинъ, а не отъ недостатка въ питательныхъ кормовыхъ веществахъ; далѣе, при коллерѣ у лошадей, чумѣ у собакъ, судорогахъ и онѣмѣніяхъ,—впрочемъ, при послѣднихъ трехъ болѣзняхъ ирный корень употребляется не самъ по себѣ, а какъ вспомогательное средство, которое примѣшиваютъ къ другимъ, болѣе сильнымъ средствамъ. Пріемъ для лошадей и рогатаго скота отъ $^1/_2$ до $1^1/_2$ унціи; для овецъ и свиней — отъ 2-хъ драхмъ до $^1/_2$ унціи; для собакъ — отъ одного скрупула до одной драхмы, — повторяя пріемы каждые 3 или 4 часа. Ирный корень употребляется во всѣхъ формахъ. — Снаружи корень этотъ назначается по общимъ показаніямъ къ употребленію сильно дѣйствующихъ ароматныхъ средствъ (См. **АРОМАТНЫЯ СРЕДСТВА**). — Экстрактъ, настойка и эѳирное

масло ирнаго корня представляютъ собою сильно дѣйствующіе препараты.

ИСЛАНДСКІЙ МОХЪ (Lichen islandicus s. Cetraria islandica). Главныя составныя части его — собственнаго рода крахмалъ (отъ 20-ти до 25-ти проц.), называемый *лихениномъ* (Lichenin) и соединенный съ горькимъ началомъ. Средство это дѣйствуетъ какъ нѣжное, легко перевариваемое и питательное средство (если оно освобождено отъ горькаго начала) или только какъ обволакивающее, уменьшающее раздраженіе и слегка тоническое средство. Въ послѣднемъ отношеніи, средство это преимущественно дѣйствуетъ на слизистую перепонку дыхательныхъ органовъ и кишечнаго канала и, точно такимъ же образомъ, на гнойныя поверхности. Въ семъ случаѣ, оно постепенно увеличиваетъ тонъ, уменьшаетъ или улучшаетъ отдѣленія и ограничиваетъ процессъ разложенія. Исландскій мохъ употребляютъ только внутрь и притомъ тогда, когда замѣчается слабость, съ большою раздражительностію, истощеніе тѣла, обильныя отдѣленія и въ особенности слишкомъ сильное отдѣленіе слизи. Согласно сему, исландскій мохъ назначаютъ именно при нагноеніи въ легкихъ, сухоточномъ истощеніи тѣла и одновременномъ хроническомъ отдѣленіи слизи изъ дыхательнаго горла и легкихъ, а вслѣдствіе сего—при хроническомъ кашлѣ и большомъ отдѣленіи слизи изъ дыхательныхъ органовъ, короткости дыханія, остающейся часто тотчасъ послѣ воспаленія легкихъ и состоящей въ одной только слабости и раздражительности дыхательныхъ органовъ, а также при хроническомъ поносѣ. Средство это продолжаютъ употреблять долгое время или до тѣхъ поръ, пока при болѣзняхъ послѣдне-сказанныхъ органовъ не замѣчено будетъ хорошаго успѣха пользованія. Въ семъ отношеніи, средство это часто только облегчаетъ собою состояніе органовъ. Пріемъ для лошадей и рогатаго скота — отъ одной до трехъ унцій; для овецъ, козъ и свиней — отъ $^1/_2$ до одной унціи; для собакъ — отъ $^1/_2$ до двухъ драхмъ, — ежедневно отъ 3-хъ до 4-хъ разъ. Средство это употребляютъ отчасти въ порошкообразномъ видѣ, въ кашкахъ и пилюляхъ, а отчасти изрѣзаннымъ,—въ отварѣ. Въ кашкѣ исландскій

мохъ не такъ хорошо переваривается, какъ въ отварѣ, но за то сберегаетъ въ ней полную свою горечь, и потому въ послѣднемъ случаѣ дѣйствуетъ въ особенности укрѣпляя; въ отварѣ горечь уменьшается, сообразно времени продолженія варенія декокта, при которомъ (т. е. вареніи) жидкость, напослѣдокъ, превращается въ чистую слизь. Для отвара обыкновенно берутъ одну унцію изрѣзаннаго моха на одинъ или $1^1/_2$ фунта воды и жидкость вывариваютъ до половины.

ИССОПЪ (Herba Hyssopi). Въ растеніи этомъ (въ травѣ) эѳирное масло соединено съ острымъ горькимъ началомъ. Вслѣдствіе сего средство это дѣйствуетъ, возбуждая и укрѣпляя; оно улучшаетъ пищевареніе, гонитъ вѣтры и способствуетъ отдѣленію мочи, въ особенности же способствуетъ растворенію и выхожденію вязкой слизи, какъ легкихъ, такъ и пищеварительныхъ внутренностей. Такимъ образомъ, иссопъ составляетъ собою грудное и противоглистное средство; дѣйствіе его однакожъ бываетъ легкое и уступаетъ дѣйствію многихъ другихъ ароматныхъ средствъ. Снаружи иссопъ возбуждаетъ, укрѣпляетъ и раздѣляетъ. Средство это употребляется во всѣхъ тѣхъ случаяхъ и притомъ въ такомъ же пріемѣ и проч., въ какихъ употребляется обыкновенная ромашка и шалфей. (См. **РОМАШКА ОБЫКНОВЕННАЯ** и **ШАЛФЕЙ.**)

ИСПАРИНА. См. **НАКОЖНОЕ ИСПАРЕНІЕ.**

ИСПЛЕКЪ. См. **ВЫВИХЪ ВЪ ПЛЕЧЕВОМЪ СУСТАВѢ.**

ИСХОДЪ БОЛѢЗНИ. См. **БОЛѢЗНЬ.**

I.

ІОДЪ или ІОДИНЪ (Iodum s. Iodina). Дѣйствіе этого средства, относительно живаго тѣла, бываетъ подобно собою дѣйствію хлора, ртути и калія, но въ сущности отличается отъ дѣйствій послѣднихъ средствъ. При наружномъ употребленіи на кожу, іодъ и его препараты окрашиваютъ ее желтымъ цвѣтомъ и производятъ умѣренное раздраженіе, усиливающееся, иногда, до степени поверхностнаго воспаленія и сопровождающееся увеличеннымъ всасываніемъ въ частяхъ тѣла, лежащихъ непосредственно подъ кожею. Средство это специфическимъ образомъ очень ограничиваетъ собою самое питаніе (растительный процессъ) въ железистыхъ органахъ, но въ особенности въ щитообразной железѣ и вымяни. Это можно судить изъ того, что послѣ продолжительнаго употребленія іода, сказанные органы замѣтно уменьшаются въ своемъ объемѣ. Будучи употребленъ внутрь, въ отдѣльныхъ пріемахъ, іодъ дѣйствуетъ, раздражая слизистую перепонку пищеварительныхъ внутренностей и увеличивая аппетитъ, но не производя замѣтныхъ общихъ перемѣнъ въ организмѣ. Если же подобные пріемы іода продолжать нѣкоторое время, то постепенно является болѣе и болѣе замѣтное истощеніе цѣлаго тѣла, но въ особенности сказанныхъ железистыхъ органовъ. Причемъ однакожъ, не

видно бываетъ измѣненій въ кровеносныхъ сосудахъ, дыханіи и отдѣленіяхъ и испражненіяхъ; точно также не открыто, до сихъ поръ, вліянія дѣйствія іода на кровь, — несмотря на то, что средство это, по всему вѣроятію, измѣняетъ собою свойства этой жидкости. Въ бо̀льшихъ (нѣсколько) пріемахъ іодъ производитъ значительное раздраженіе слизистой перепонки кишечнаго канала, разстройство аппетита, рвоту (у животныхъ, у которыхъ бываетъ рвота), увеличенное отдѣленіе мочи и, очень часто — поносъ. Отъ большихъ (очень) пріемовъ іода, дѣлается воспаленіе и обнаруживается ѣдкое дѣйствіе на желудокъ или даже смерть, слѣдующую на 4-й или 7-й день. Снаружи іодъ (равно какъ настойка его и іодистоводородный кали) производитъ раздраженіе кожи, даже ограниченное воспаленіе, а иногда и самое выхожденіе волосъ шерсти; причемъ, увеличивается всасываніе въ кожѣ и непосредственно подъ нею. — Послѣ употребленія іода средство это всегда встрѣчалось въ большомъ количествѣ обильно отдѣлявшейся мочи. Сообразно сказаннымъ дѣйствіямъ іода и опытамъ надъ нимъ, представляетъ онъ собою очень сильное средство, увеличивающее дѣятельность венъ и лимфатическихъ сосудовъ и, вслѣдствіе сего, представляетъ собою средство, увеличивающее всасываніе и ограничивающее питаніе. И потому-то іодъ въ малыхъ и умѣренныхъ пріемахъ употребляютъ: при болѣзненномъ излишнемъ питаніи, увеличеніи и отвердѣніи железистыхъ органовъ, въ особенности же при подобномъ состояніи щитообразныхъ железъ, вымяни и шулятъ; точно также назначаютъ это средство при излишнемъ образованіи жира въ отдѣльныхъ частяхъ или во всемъ тѣлѣ и при происходящихъ отъ сего вредныхъ послѣдствіяхъ, какъ наприм., при хроническомъ, очень упорномъ кашлѣ, поражающемъ, иногда, собою хорошо кормленныхъ комнатныхъ собакъ и состоящемъ въ большемъ жирѣніи сердца. — Профессоръ Гертвигъ употреблялъ съ пользою іодъ при воспаленіи легкихъ у рогатаго скота и водяной болѣзни. Профессоръ Диккъ считаетъ іодъ за превосходное средство въ бо̀льшей части случаевъ мочеваго поноса и въ грудной водяной болѣзни у лошади.

Іодъ *не назначаютъ:* при дѣятельныхъ, свѣжепроисшедшихъ воспаленіяхъ, воспалительныхъ лихорадкахъ и сильномъ волненіи крови; между тѣмъ, при медленныхъ хроническихъ воспаленіяхъ, пластическихъ выпотѣніяхъ и отвердѣніяхъ, слѣдующихъ послѣ воспаленій, іодъ мѣстно очень хорошо переносится. Этого однакожъ нельзя сказать о употребленіи іода при воспаленіи глазъ и въ особенности при лунной слѣпотѣ. Вообще, глазъ трудно переноситъ дѣйствіе іода. — Напротивъ того, при насухожильныхъ желвакахъ, пипгакахъ, костяныхъ наростахъ, воспаленіи влагалищъ сухихъ жилъ, сгибающихъ ногу, отвердѣніи железъ и другихъ подобныхъ состояніяхъ наружное употребленіе іода часто приноситъ хорошую пользу; употребленіе это однакожъ должно быть нѣкоторое время продолжаемо. Іодъ внутрь и снаружи назначается въ различныхъ препаратахъ. Чистаго іода самаго по себѣ во врачебномъ отношеніи обыкновенно не употребляютъ, а назначаютъ это средство въ видѣ настойки (*іодовая настойка,* tinctura iodi). Она составляется изъ раствора одной части іода въ 10-ти частяхъ алкогольнаго виннаго спирта (въ семъ случаѣ, одна унція настойки содержитъ въ себѣ 48 гранъ іода). Настойку іода даютъ внутрь: лошадямъ и рогатому скоту — отъ двадцати до двухсотъ капель, овцамъ и свиньямъ — отъ 5-ти до 12-ти капель, собакамъ — отъ 2-хъ до 10-ти капель, — въ постепенно увеличиваемыхъ пріемахъ, ежедневно отъ одного до двухъ разъ , и притомъ разводя средство 12-ю или 20-ю частями воды. Снаружи іодовая настойка употребляется въ видѣ втиранія (два раза въ день) — противу суставныхъ и насухожильныхъ желваковъ. Профессоръ Гертвигъ назначалъ, при значительной недѣятельности частей, смѣшеніе этой настойки съ терпентиннымъ масломъ.

Употребительнѣйшій препаратъ іода — *іодистоводородное кали* или *іодистый калій* (Kalium iodatum, Kali hydroiodicum). Дѣйствуетъ нѣсколько слабѣе, нежели настойка іода, растворяется въ водѣ и винномъ спиртѣ, а стертый съ жиромъ превращается въ мазь. Іодистоводородный кали даютъ внутрь большимъ животнымъ — отъ $^1/_2$ драхмы, въ увеличиваемыхъ

пріемахъ, до двухъ драхмъ; овцамъ — отъ 6-ти до 20-ти гранъ, собакамъ — отъ одного до 5-ти гранъ, ежедневно отъ одного до двухъ разъ и притомъ въ растворѣ въ 20-ти или 30-ти частяхъ воды (вода можетъ быть и неперегнанная). Для раствора іода употребляютъ также слизистыя или ароматныя жидкости. Снаружи іодистый калій употребляютъ въ растворахъ 20-ти или 30-ти гранъ этого средства на одну унцію простой воды или назначаютъ мазь, приготовляемую изъ 30-ти или 60-ти гранъ іодисто-водороднаго кали и одной унціи сала. *Мазь іодисто-водороднаго кали* (Unguentum kali hydroiodici) по прусской фармакопеѣ приготовляется изъ одной драхмы іодисто-водороднаго кали, 6-ти гранъ углекислой магнезіи, стираемыхъ съ нѣсколькими каплями перегнанной воды и одною унціею свинаго сала. Очень дѣйствительно также *іодовое мыло*, приготовляемое слѣдующимъ образомъ: *Взять:* обыкновеннаго мыла 3 унціи, алкоголя 18 унцій, іодисто-водороднаго кали $1^1/_2$ унціи (Мыло при помощи теплоты растворяютъ въ алкоголѣ и стираютъ съ іодисто-водороднымъ кали). Іодовое мыло втираютъ при твердыхъ опухоляхъ железъ, шиповыхъ желвакахъ, воспаленіи влагалищъ сухихъ жилъ, сгибающихъ ногу, костяныхъ наростахъ, пипгакахъ и проч. При чисто воспалительномъ характерѣ смѣшиваютъ іодисто-водородный кали съ сѣрою ртутною мазью, полагая отъ $^1/_2$ до одной драхмы этого кали на одну унцію мази. Профессоръ Гертвигъ примѣшивалъ къ этой мази углекислое кали или зеленое мыло. Мазь эта дѣлается еще дѣйствительнѣе отъ прибавленія одного скрупула и до $^1/_2$ драхмы чистаго іода. — Какъ мазь, такъ и растворъ іодисто-водороднаго кали при употребленіи повторяютъ отъ одного до двухъ разъ въ день.

Относительно употребленія іода надобно еще замѣтить, что какъ самъ іодъ, такъ и его препараты представляютъ собою довольно дорогое средство, что употребленіе ихъ, бо̀льшею частію, имѣетъ быть продолжаемо въ теченіе нѣсколькихъ недѣль, — пока не достигнется надлежащая цѣль леченія; далѣе, что для небольшихъ животныхъ нельзя продолжительно употреблять это средство даже въ умѣренныхъ пріемахъ, а напро-

тивъ того послѣ 3-хъ или 4-хъ дней назначенія дѣлать, на день, перемежку и что, напослѣдокъ, при наружномъ употребленіи (втираніи) іода надобно надѣвать на руку перчатку. — Мазь, составляемая изъ $^1/_2$ или одной драхмы іодистой ртути и одной унціи сала, профессоръ Гертвигъ употреблялъ съ очень хорошимъ успѣхомъ при насухожильныхъ желвакахъ, пипгакахъ и заячьей лапѣ или курбѣ.

К.

КАЛГАНЪ (Radix Galangae). Употребляется въ тѣхъ случаяхъ, томъ же пріемѣ и томъ же видѣ, въ которыхъ употребляется ирный корень. (См. **ИРНЫЙ КОРЕНЬ**).

КАЛОМЕЛЬ. См. **РТУТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

КАЛЯНДРА *(раст.)*. См. **КИШНЕЦЪ.**

КАМЕДИСТЫЯ СРЕДСТВА. См. **СЛИЗИСТЫЯ СРЕДСТВА.**

КАМНЕЛОМЪ-ЧЕРНИГОЛОВНИКЪ *(раст.)*. См. **БЕДРЕНЕЦЪ КАМЕНИСТЫЙ.**

КАМНЕСѢЧЕНІЕ. Операція, посредствомъ которой извлекается камень изъ мочеваго пузыря. (Вырѣзываніе камня изъ мочеваго канала изложено отдѣльно. См. **КАМНИ ВЪ МОЧЕВОМЪ КАНАЛѢ**). — Операція камнесѣченія (Cysthotomia, Lithotomia) производится слѣдующимъ образомъ. Сперва, въ теченіе 24-хъ часовъ, приготовляютъ животное къ операціи (если только у скотины нѣтъ задержанія мочи), именно даютъ скотинѣ мягкій кормъ и значительное количество пойла. Послѣ выжидаютъ то время, когда пузырь наполнится мочею, выводятъ до операціи пометъ изъ прямой кишки клистирами и рукою и удерживаютъ заднія ноги у животнаго извѣстнымъ образомъ, помощію ремня или веревки. Засимъ, накладываютъ скотинѣ закрутку или брянцы на верхнюю губу и даютъ держать животное за поводъ и проч. Или берутъ и валятъ скотину (См. *Валяніе*, въ ст. **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ**) (Опять таки, если нѣтъ задержанія мочи), связываютъ ноги, одну съ другою, на каждой сторонѣ, притягиваютъ ноги, помощію поясовъ и веревокъ, впередъ и укрѣпляютъ первыя на поясѣ, который обводятъ

вокругъ шеи. Исполнивъ это, поворачиваютъ скотину на спину и даютъ отвесть хвостъ въ сторону и держать его. Самая операція у животныхъ мужескаго пола производится по двумъ слѣдующимъ методамъ, именно: 1) чрезъ верхній конецъ мочеваго канала и шейку мочеваго пузыря и 2) чрезъ прямую кишку. Первый способъ употребляется больше всего, — потому что онъ не такъ опасенъ и еще потому, что дѣлаемая при немъ рана легче излечивается. При производствѣ операціи по первому способу стараются сдѣлать, болѣе противу обыкновеннаго, замѣтнымъ прохожденіе мочеваго канала въ срамной промежности и тѣмъ самымъ облегчить введеніе инструмента въ каналъ. Для этой цѣли, вводятъ у лошадей въ мочевой каналъ желѣзный зондъ, снабженный на выпуклой сторонѣ бороздкою, имѣющій длину до $2^1/_2$ футовъ, а толщину — 3 линіи и на переднемъ концѣ согнутый, — сообразно кривизнѣ мочеваго канала. Зондъ вводятъ въ мочевой каналъ при исполненіи тѣхъ же правилъ, по которымъ вводятъ въ него катетеръ (См. **ВЫПУЩЕНІЕ ИСКУССТВЕННОЕ МОЧИ**). Лучше однакожъ вводить эластическій катетеръ или соотвѣтствующе длинный и толстый зондъ, сдѣланный изъ китоваго уса, и проникать катетеромъ или зондомъ по мочевому каналу до шейки мочеваго пузыря. Иногда вмѣсто сего впрыскиваютъ, помощію сифона, теплую воду или слизистую жидкость въ мочевой каналъ. Въ послѣднемъ отношеніи, для удержанія жидкости въ мочевомъ каналѣ, накладываютъ широкую повязку на половой членъ, позади головки, умѣренно сжимаютъ ею членъ и тѣмъ запираютъ наружное устье канала. Въ другихъ случаяхъ, вводятъ зондъ или катетеръ въ мочевой каналъ и впродолженіе операціи даютъ держать помощнику. По сдѣланіи растяженія мочеваго канала, производятъ брюшистымъ бистуреемъ разрѣзъ, непосредственно подъ заднимъ проходомъ, въ средней линіи срамной промежности. Разрѣзъ дѣлаютъ отъ $1^1/_2$ до $2^1/_2$ дюймовъ длиною и проникаютъ имъ въ глубину сквозь кожу, сквозь тонкое сухожильное растяженіе, сквозь мускулъ задняго прохода и половаго члена и сквозь мускулъ, ускоряющій выхожденіе мочи (accelerator urinae), до задней стѣнки

мочеваго канала. Этотъ разрѣзъ дѣлаютъ съ осторожностію, легкимъ веденіемъ ножа, и притомъ исполняютъ такимъ образомъ, чтобы рана снаружи выходила нѣсколько длиннѣе, нежели въ глубинѣ ея, а въ нижнемъ углѣ своемъ довольно выравнивалась. Это дѣлается для того, чтобы предотвратить инфильтрацію частей мочею. Жираръ совѣтуетъ дѣлать разрѣзъ не въ средней линіи, а немного въ сторонѣ, подлѣ мочеваго канала, — для того, чтобы при дальнѣйшемъ вскрытіи канала кверху, вѣрнѣе избѣжать раненій прямой кишки, артерій и луковицеобразной части сказаннаго канала: при вскрытіи канала въ упомянутой средней линіи — части эти легко могутъ быть повреждаемы. Засимъ, въ обнаженный мочевой каналъ дѣлаютъ проколъ или прорѣзъ острымъ бистуреемъ и вводятъ въ проколъ или прорѣзъ — желобоватый зондъ, обративъ верхушку послѣдняго къ шейкѣ мочеваго пузыря и повернувъ жолобомъ кверху. (Дѣйствительное вхожденіе катетера или зонда въ мочевой каналъ узнается по явленію присутствія этихъ инструментовъ глазу или также по истеченію жидкости, впрыснутой въ каналъ). Далѣе, берутъ бистурей съ пуговкою, помѣщаютъ его на зондъ и, ведя инструментъ по жолобу зонда, разрѣзываютъ мочевой каналъ и заднюю часть мочеваго пузыря. При этомъ разрѣзѣ, ножъ двигаютъ кверху и немного всторону, подлѣ задняго прохода. Если шейка мочеваго пузыря вскрыта, то происходитъ тотчасъ обильное истеченіе мочи. Величина раны пускается согласно количеству мочи въ мочевомъ пузырѣ и у лошади простирается отъ $1^1/_2$ до двухъ дюймовъ. Тотчасъ по вскрытіи шейки мочеваго пузыря, вводятъ, скользя подъ жолобоватымъ зондомъ, указательный палецъ лѣвой руки въ пузырь, проводятъ тотчасъ по пальцу въ пузырь клещи (употребляемые для выниманія камня, Steinzange), намазанные деревяннымъ масломъ (при введеніи клещей они смыкаются) и отъискиваютъ клещами камень; причемъ, обращаютъ ихъ впалою стороною къ лобковой кости, вводятъ постепенно глубже и поворачиваютъ (вполовину) инструментъ на его долевой оси, постоянно съ правой стороны къ лѣвой, а послѣ — въ обратномъ порядкѣ. Иногда камень впродолженіе операціи остается

лежать на томъ самомъ мѣстѣ, на которомъ онъ находился прежде, при изслѣдованіи чрезъ прямую кишку; и потому-то здѣсь необходимо проводить клещи до сказаннаго мѣста. Если камень упомянутымъ образомъ не отъискивается, то изслѣдываніе чрезъ прямую кишку повторяютъ и клещи доводятъ до того мѣста, на которомъ обнаружится дѣйствительное присутствіе камня, узнаваемое въ семъ случаѣ при удареніи клещей о камень — по твердому и, нѣкоторымъ образомъ, металлическому звуку. Если камень найденъ, то разводятъ передъ нимъ клещи (инструментъ разводятъ вполнѣ) и двигаютъ клещи еще глубже въ пузырь, — такимъ образомъ, чтобы одна ложка клещей ложилась справа, а другая ложка ихъ — слѣва, подлѣ камня. Исполнивъ это, сдавливаютъ медленно и умѣренно плотно рукоятки клещей, приближая послѣднія одну къ другой. Обыкновенно, камень схватываютъ въ узкой части его поперечника, дѣлая это для того, чтобы какъ можно легче провесть камень сквозь рану. Это однакожъ не всегда удается или по крайней мѣрѣ не удается до тѣхъ поръ, пока камень лежитъ на днѣ пузыря. Если камень доведенъ до шейки мочеваго пузыря, то клещи растворяютъ, даютъ камню другое положеніе (чрезъ прямую кишку, въ которую вводятъ руку) и, снова схвативъ камень клещами, вытягиваютъ послѣдній. — Если камень въ пузырѣ нельзя схватить одними клещами, то въ помощь употребляютъ руку, которую вводятъ въ прямую кишку. Присутствіе камня въ клещахъ узнается по твердому звуку, бывающему при запираніи ихъ, которое происходитъ на столько не вполнѣ, на сколько не допускаетъ величина камня. По захваченіи камня, помѣщаютъ указательный палецъ правой руки между обѣими рукоятками клещей, производя это для того, чтобы предотвратить слишкомъ плотное сжиманіе и размельченіе камня, равно какъ для того, чтобы предотвратить ущемленіе ранныхъ краевъ или стѣнъ пузыря между замкомъ клещей. Для того, чтобы узнать, сдѣлалось ли послѣднее, производятъ половину поворота клещей вокругъ ихъ оси, и при безпрепятственномъ окончаніи этого дѣйствія, вытягиваютъ клещи и камень постепенно изъ раны. Вытягиваніе камня од-

накожъ удается во многихъ случаяхъ не иначе какъ съ большимъ трудомъ, а иногда и вовсе не удается. Трудность или невозможность вытащить камень происходитъ: 1) отъ значительнаго сокращенія пузыря; 2) отъ несоразмѣрности величины раны съ величиною камня (если рана соразмѣрно меньше камня); 3) отъ захваченія камня въ широкой, а не въ узкой части поперечника послѣдняго; 4) отъ пребыванія камня въ мѣшкообразномъ углубленіи пузыря и 5) отъ хрупкости камня. Перваго рода препятствіе случается чаще всего и бываетъ въ особенности тогда, когда разрѣзъ пузыря сдѣланъ очень великъ и, вслѣдствіе сего, моча выходитъ вдругъ, — особливо у очень раздражительныхъ животныхъ, — или бываетъ тогда еще, когда введеніе клещей предпринимаютъ не тотчасъ послѣ разрѣза. Въ семъ случаѣ, впрыскиваютъ чрезъ рану въ пузырь теплую слизистую или даже наркотическую жидкость, тотчасъ же испытываютъ введеніе клещей и въ необходимомъ случаѣ повторяютъ это нѣсколько разъ. Слишкомъ малая рана увеличивается, на достаточную ширину, бистуреемъ съ пуговкою, — по пальцу, вводимому въ шейку мочеваго пузыря. Если же камень такъ очень великъ, что расколъ цѣлой шейки пузыря не бываетъ достаточенъ для выведенія камня, то испытываютъ раздробить послѣдній клещами (что однакожъ удается только при рыхлости камня) или растягиваютъ рану и шейку пузыря болѣе и болѣе, посредствомъ постепеннаго разведенія клещей, — и продолжаютъ это до тѣхъ поръ, пока не произведена будетъ надлежащая ширина отверстія, требуемая для проведенія камня. Впрочемъ, способъ этотъ, по причинѣ ущемленія и возможнаго разрыва пузыря, слишкомъ рискованный. — Упомянутое выше неправильное захваченіе камня обнаруживается очень ясно тогда, когда нельзя вывести камня и когда вслѣдствіе сего эта неправильность дѣйствія подтверждается изслѣдываніемъ чрезъ прямую кишку. При такихъ условіяхъ, растворяютъ немного клещи, отодвигаютъ камень, чрезъ кишку, даютъ ему другое направленіе и, остановивъ камень въ этомъ направленіи, схватываютъ послѣдній клещами. — Сказанное выше четвертаго рода препятствіе, узнается посредствомъ точнаго

ощупыванія камня и пузыря (въ окружности) рукою, введенною въ прямую кишку. Въ семъ отношеніи помогаютъ дѣлу, схватывая камень рукою (введенною въ прямую кишку) чрезъ мочевой пузырь и притягивая его изъ мѣшкообразной части пузыря. Исполнивъ это, вытягиваютъ камень клещами, при исполненіи упомянутаго способа. — Излишняя хрупкость камня бываетъ, иногда, причиною, что онъ при замыканіи клещей раздробляется и затрудняетъ собою вытягиваніе перваго, при которомъ (т. е. вытягиваніи) предстоитъ надобность, повторенно входить клещами въ рану и въ пузырь и отъискивая, схватывая и вытягивая бо́льшіе куски камня, соблюдать тѣ же самыя правила, которыя въ семъ отношеніи соблюдаются при отъискиваніи, схатываніи и вытягиваніи цѣльнаго камня. Незначительные кусочки камня удаляются или выполаскиваются изъ пузыря повторенными впрыскиваніями слисистыхъ жидкостей или теплой воды въ послѣдній. Многіе ветеринары предлагаютъ вынимать незначительные кусочки камня помощію ложкообразнаго инструмента; но этотъ способъ сопряженъ съ большимъ трудомъ и влечетъ за собою бо́льшее раздраженіе, нежели выполаскиваніе этихъ кусочковъ впрыскиваніями жидкостей въ пузырь. Точно такимъ же образомъ поступаютъ (какъ упомянуто при втораго рода препятствіи) во время раздробленія слишкомъ большаго камня. По удаленіи камня изслѣдываютъ еще разъ пузырь чрезъ прямую кишку и исполняютъ это для того, чтобы изслѣдовать, освобожденъ ли совсѣмъ или нѣтъ пузырь отъ частей камня. Если остались части камня, то ихъ удаляютъ приведеннымъ способомъ.

По сдѣланіи разрѣза пузыря, катетеръ, зондъ или повязку, наложенную на половой членъ, удаляютъ. Кровотеченіе останавливаютъ перевязываніемъ или окручиваніемъ концовъ сосудовъ, а также холодною водою. Послѣ операціи происходитъ всегда воспаленіе въ оперированныхъ частяхъ. Если оно бываетъ въ умѣренной степени, то назначаютъ только мѣстныя холодныя примочки изъ обыкновенной или свинцовой воды. Если же воспаленіе достигаетъ высокой степени своего развитія, то дѣлаютъ кровопусканія, а внутрь даютъ нѣсколько пріемовъ

каломеля, продолжая ихъ до тѣхъ поръ, пока не произойдетъ послабленіе на-низъ у животнаго. Моча послѣ операціи выходитъ отчасти чрезъ мочевой каналъ, а отчасти чрезъ рану, которая, по поводу обстоятельства послѣдняго рода, обыкновенно наливается опухолью и излечивается съ трудомъ. Для предотвращенія этого вреднаго дѣйствія, равно какъ проникания мочи въ клѣтчатку, около мочеваго канала, полезно, тотчасъ послѣ операціи, толсто намазывать рану простою восковою мазью; точно также полезно въ первое время послѣ операціи мало давать питья животному, — для уменьшенія количества мочи. При значительномъ утолщеніи мочеваго канала происходитъ по окружности раны съуженіе просвѣта канала; вслѣдствіе чего, моча больше противу прежняго тѣснится чрезъ рану и превращаетъ рану въ свищъ (*мочевой свищъ*). При такихъ обстоятельствахъ, употребляютъ сѣрую ртутную или іодовую мазь, соединяя ее съ экстрактомъ бѣлены или сонной одури, а также припарки изъ наркотическихъ и слизистыхъ средствъ на поврежденное мѣсто и по его окружности, а при необходимости расширяютъ мочевой каналъ, разрѣзомъ утолщенныхъ стѣнокъ канала.

Другой способъ производства операціи камнесѣченія. Предлагается Жираромъ и назначается тогда, когда камни мочеваго пузыря такъ велики, что ихъ, по первому способу операціи, нельзя вывести чрезъ шейку мочеваго пузыря, — не произведя значительнаго раздраженія или даже разрыва оперируемыхъ частей. При другихъ условіяхъ, второй способъ не такъ употребителенъ, потому что рана (послѣ операціи) прямой кишки постоянно загрязняется пометомъ и проч. и трудно излечивается, а также потому, что частицы помета присемъ проникаютъ въ пузырь и даютъ основу для новыхъ каменистыхъ скопленій въ послѣднемъ. Сверхъ сего, при неблагопріятныхъ обстоятельствахъ, моча въ семъ случаѣ (когда прорѣзъ сдѣланъ немного дальше впередъ, въ томъ мѣстѣ, гдѣ брюшина покрываетъ собою мочевой пузырь) можетъ изливаться въ брюшную полость. Напослѣдокъ, этотъ второй способъ совсѣмъ неисполнимъ надъ небольшими животными, — по причинѣ узкости у

нихъ пространства прямой кишки, въ которую надобно вводить руку при операціи. Исполненіе операціи по второму способу производится слѣдующимъ образомъ: берутъ и вводятъ лѣвую руку въ прямую кишку животному, прижимаютъ, на 3 дюйма отъ задняго прохода, кишку къ мочевому пузырю и послѣ, по лѣвой рукѣ и пальцамъ, проводятъ правою рукою прямой бистурей въ кишку и вкалываютъ инструментъ, чрезъ нижнюю ея стѣнку, въ мочевой пузырь. При исполненіи сего, бистурей лезвеемъ обращаютъ къ устью задняго прохода и, вытягивая ножъ изъ пузыря, расширяютъ въ этомъ направленіи рану (смотря по величинѣ камня) въ длину на $1^1/_2$ или $2^1/_2$ дюйма. При этой операціи, повреждаются—нижняя стѣнка прямой кишки, верхняя стѣнка пузыря, у его задняго конца, часть шейки пузыря и, бо́льшею частію, задній край предстательной железы. Тотчасъ по вынутіи ножа, вводятъ въ пузырь (не вынимая лѣвой руки) два пальца правой руки и стараются схватить ими камень или расширяютъ ими ранные края, и по первымъ проводятъ въ пузырь, чрезъ прямую кишку, упомянутые клещи, которыми схватываютъ и вытягиваютъ камень.

Остальное леченіе ограничиваютъ частымъ промываніемъ прямой кишки слизистыми клистирами. Животное ставятъ на умѣренную діэту. — При упомянутомъ землистомъ осадкѣ въ мочевомъ пузырѣ, тоже дѣлаютъ, въ необходимомъ случаѣ, камнесѣченіе (производимое чрезъ шейку пузыря) и осадокъ вынимаютъ отчасти узкою ложечкою, а отчасти удаляютъ часто повторяемыми впрыскиваніями слабой мыльной воды въ мочевой пузырь.

У животныхъ женскаго пола камни удаляются изъ мочеваго пузыря обыкновенно сами собою, при значительной ширинѣ мочеваго канала у первыхъ; иногда однакожъ камни остаются въ немъ долгое время и достигаютъ необыкновенной величины: точно такъ какъ, иногда, скопляется у этихъ животныхъ землистый осадокъ въ пузырѣ. Вслѣдствіе сего, происходятъ у нихъ подобныя же болѣзненныя случайности, которыя при этихъ обстоятельствахъ бываютъ у животныхъ мужескаго пола. Далѣе, присемъ у животныхъ женскаго пола, во время изслѣ-

дыванія чрезъ мочевой каналъ пальцами или (у небольшихъ животныхъ) зондомъ, ощупывается камень, который неподвижно лежитъ въ мочевомъ каналѣ или въ шейкѣ мочеваго пузыря, — рѣдко когда глубже въ послѣднемъ. Для удаленія камня, иногда, достаточно здѣсь бываетъ искусственнаго расширенія шейки мочеваго пузыря или мочеваго канала. Расширеніе производятъ постепеннымъ растягиваніемъ пальцами или (у небольшихъ животныхъ) очень тонкимъ корнцангомъ, который, сомкнувъ, вводятъ въ каналъ и послѣ, мало по малу, растворяютъ инструментъ. Операцію однакожъ нужно производить осторожно, стараясь не сдѣлать разрыва частей. Если операція не удастся, то мочевой каналъ и начало шейки мочеваго пузыря расширяютъ небольшимъ надрѣзомъ. При этомъ надрѣзѣ у большихъ животныхъ вводятъ палецъ, а у небольшихъ животныхъ — жолобоватый зондъ въ мочевой каналъ и по пальцу или зонду проводятъ узкій бистурей съ пуговкою въ каналъ и разрѣзываютъ, по направленію впередъ и притомъ на 3 или на 6 линій въ глубину, шейку мочеваго пузыря. Исполнивъ это, камень вынимаютъ клещами или пальцемъ. Землистый осадокъ у кобылъ удаляютъ небольшею ложечкою и впрыскиваніями теплой воды въ мочевой пузырь. — Остальное леченіе состоитъ во впрыскиваніяхъ холодной воды въ маточный рукавъ, а также въ спокойствіи и въ умѣренной діэтѣ для животнаго.

КАМНИ ВЪ ТѢЛѢ ЖИВОТНАГО (Lapides, Calculi). Новообразованія, которыя происходятъ отъ химическаго и механическаго сближенія различныхъ веществъ и которыя, вслѣдствіе сего, не имѣютъ органическаго значенія и не одарены жизнію. Новообразованія, составленныя преимущественно изъ землистыхъ и соляныхъ матерій, называются *камнями* (Lapides). Камни эти въ тѣлѣ находятся почти вездѣ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ происходитъ отдѣленіе слизи и гдѣ отдѣленныя вещества нѣкоторое время задерживаются, — именно въ слюнныхъ протокахъ околоушныхъ железъ, мочевомъ пузырѣ, мочевомъ каналѣ и крайней плоти мужескаго половаго члена, а сверхъ сего — въ желудкѣ и кишечномъ каналѣ, почкахъ и мочеточникахъ. Сообразно мѣсто-

пребыванію камней въ различныхъ органахъ, первые называются слюнными камнями, камнями мочеваго пузыря, мочеваго канала и крайней плоти мужескаго половаго члена, — и желудочными, кишечными и почечными камнями. Происхожденіе этихъ камней зависитъ преимущественно отъ свойства отдѣляемыхъ соковъ, уклоняющихся отъ нормальнаго ихъ состоянія, и именно отъ изобилія землистыхъ и соляныхъ составныхъ частей этихъ соковъ. Иногда принимаетъ въ семъ случаѣ участіе, вообще, болѣзненное состояніе питанія и образованія крови. Камни на различныхъ мѣстахъ первоначальнаго ихъ происхожденія бываютъ различнаго химическаго состава, и имѣютъ, большею частію, кругловатую форму, а иногда (если нѣсколько камней лежатъ вмѣстѣ) снабжены бываютъ плоскостями и углами и бываютъ на поверхности своей то шероховатыми, то совершенно гладкими. Величина и тяжесть камней бываетъ очень различная. Давленіемъ и раздраженіемъ своимъ дѣйствуютъ они вреднымъ образомъ на окружающія ихъ части и, иногда, затрудняютъ выхожденіе испражняемыхъ жидкостей сквозь полости, въ которыхъ камни лежатъ. Въ этомъ отношеніи, камни, иногда, причиняютъ различные жестокіе болѣзненные случаи и даже угрожаютъ опасностію жизни животнаго. Раствореніе камней врачебными средствами достигается очень рѣдко; удаленіе первыхъ возможно только оперативнымъ путемъ, который въ отдѣльныхъ случаяхъ соединенъ съ бо́льшими или мѐньшими затрудненіями.

КАМНИ ВЪ КИШКАХЪ. См. **КИШЕЧНЫЕ КАМНИ.**

КАМНИ МЕЖДУ КРАЙНЕЮ ПЛОТЬЮ и ПОЛОВЫМЪ ЧЛЕНОМЪ. У жеребцовъ и мериновъ иногда, а у свиней очень часто встрѣчаются камни въ глухихъ мѣшкахъ крайней плоти и образуются у этихъ животныхъ отъ скопленія мочи въ этой части. Камни эти имѣютъ преимущественно овальную фигуру и бываютъ у лошадей — отъ двухъ до трехъ дюймовъ длиною и до одного дюйма толщиною; у свиней камни эти тоже бываютъ овальны или шарообразны и величину имѣютъ отъ лѣснаго до грецкаго орѣха. У обоего рода животныхъ поверхность камней усажена бородавчатыми и острыми возвышеніями и бываетъ шерохо-

ватою. Пока камни не достигли сказанной величины, до тѣхъ поръ обыкновенно не производятъ они вредныхъ послѣдствій; но потомъ дѣлаютъ они давленіе и раздраженіе и часто затрудняютъ собою выходъ мочи чрезъ мочевой каналъ. Состояніе это очень легко узнается тогда, когда, замѣтивъ затрудненное выхожденіе мочи, изслѣдываютъ пальцами крайнюю плоть половаго члена по всей ея окружности, но въ особенности кверху и взадъ; причемъ, ощупывается шероховатый камень, крѣпко сидящій на своемъ мѣстѣ. Причины этихъ камней состоятъ въ постоянно повторяющемся проникаціи мочи въ мѣшки крайней плоти и продолжительномъ пребываніи этой жидкости въ послѣднихъ. При этихъ условіяхъ камни образуются кристаллизаціею мочевыхъ солей. Предсказаніе при этихъ камняхъ благопріятное. Они легко удаляются рукою. Намазавъ деревяннымъ масломъ указательный палецъ, вводятъ послѣдній въ мѣшкообразныя углубленія крайней плоти и схватываютъ камень. Если это не удается, надрѣзываютъ край мѣшка внутри плоти и вынимаютъ камень. Подобнымъ надрѣзомъ предотвращается накопленіе мочи въ мѣшкѣ на будущее время. Остальное леченіе состоитъ въ трехдневномъ намазываніи мѣшка и ранныхъ краевъ саломъ или свинцовою мазью.

КАМНИ ВЪ МОЗГУ (МОЗГОВЫХЪ ПАЗУХАХЪ). См. **МОЗГОВЫЕ КАМНИ.**

КАМНИ ВЪ МОЧЕВОМЪ КАНАЛѢ. Образуются первоначально въ мочевомъ пузырѣ, изъ котораго проникаютъ болѣе или менѣе глубоко въ мочевой каналъ. Они чаще всего случаются у быковъ и не такъ часто у барановъ; впрочемъ, бываютъ также у жеребцовъ, мериновъ, боровов и кобелей. Обыкновенно камни эти имѣютъ кругловатую или овальную форму и, иногда, снабжены бываютъ углами и острыми верхушками. Обыкновенно находится одинъ только камень въ мочевомъ каналѣ; по два камня въ послѣднемъ рѣдко встрѣчается. У лошадей встрѣчались они на различныхъ точкахъ, отъ шейки мочеваго пузыря до головки половаго члена и, сравнительно съ другими животными, имѣли бо́льшую величину, и именно отъ величины голубинаго яйца до величины грецкаго орѣха. У рогатаго скота

камни эти сидятъ всегда между спайкою сѣдалищныхъ костей и верхнимъ концемъ мошонки и притомъ обыкновенно у S-образной кривизны или въ самой кривизнѣ мочеваго канала (Каналъ въ семъ мѣстѣ значительно уже и кривизна его сама по себѣ затрудняетъ проходъ камня). У барановъ камни, бо́льшею частію, сидятъ между S-образною кривизною и переднимъ концемъ половаго члена (Мочевой каналъ у нихъ въ этомъ мѣстѣ уже всего), а иногда въ самой кривизнѣ,—рѣдко когда выше, надъ кривизною. У кобелей камни эти встрѣчаются по всему продолженію мочеваго канала, но обыкновенно находятся у верхняго конца удной кости. У быковъ камни эти имѣютъ величину отъ горошины до бобинки; у другихъ животныхъ они имѣютъ ме́ньшую величину. Гладкіе камни, иногда, немного сдвигаются со своего мѣста пальцами, а иногда бываютъ ущемлены и сидятъ неподвижно; шероховатые камни обыкновенно нисколько не сдвигаются со своего мѣста.

Присутствіе камня въ мочевомъ каналѣ узнается по частоповторяемому побужденію (жиленію) къ испражненію мочи; причемъ, моча или вовсе не выходитъ или выходитъ отдѣльными только каплями или тонкою струею, испражняемою съ затрудненіемъ. При мѣстномъ изслѣдованіи не находятъ ни засоренія устья мочеваго канала, ни другаго какого-либо препятствія въ мочевомъ пузырѣ (См. **ЗАДЕРЖАНІЕ МОЧИ**), а между тѣмъ замѣчается, что мочевой каналъ въ срамной промежности очень растянутъ и обнаруживаетъ эластическое зыбленіе и что подъ растянутою частію канала представляется на-ощупь нѣкоторая твердость послѣдняго, бывающая въ томъ мѣстѣ, на которомъ лежитъ камень. При большемъ давленіи этого мѣста, обнаруживаетъ животное боль. При введеніи катетера или зонда въ мочевой каналъ, ощупывается въ сказанномъ мѣстѣ препятствіе, производимое постороннимъ тѣломъ. Сверхъ сего, обыкновенно замѣчаютъ присемъ, что мочевой пузырь бываетъ полонъ мочи и, иногда, значительно растянутъ. Далѣе, къ сему присоединяются болѣе или менѣе явственные припадки задержанія мочи (впрочемъ, у рогатаго скота припадки эти явственно обнаруживаются не раньше, какъ по прошествіи нѣ-

сколькихъ дней); животныя въ первыя дни имѣютъ хорошій аппетитъ, не обнаруживаютъ никакой лихорадки, бываютъ бодры и проч.; далѣе, затрудненіе выхода мочи у скотины бываетъ, соразмѣрно, очень ограниченное; между тѣмъ, мочи выходитъ мало или она вовсе не выходитъ. Сообразно сему, почти положительно здѣсь можно опредѣлить, что при явленіяхъ дѣйствительнаго задержанія мочи и замѣтныхъ общихъ болѣзненныхъ припадкахъ—страданіе существуетъ уже нѣсколько дней. Эти общіе припадки бываютъ—безпокойное перехожденіе животнымъ съ мѣста на мѣсто, удареніе ногою по брюху, напрасное побужденіе (жиленіе) къ испражненію мочи, унылость скотины, — которая отходитъ отъ ясель, — не много ускоренный пульсъ и проч. У барановъ наступаютъ явленія страданія съ самаго начала явственнѣе, нежели у помянутыхъ животныхъ; причемъ, скотина перестаетъ ѣсть кормъ, уходитъ въ уголъ стойла и остается задумчиво стоять, а будучи на пастбищѣ, отстаетъ отъ стада, вытягиваетъ часто шею, наклоняетъ голову къ землѣ и скрежещетъ зубами; далѣе, изо рта у животнаго течетъ слюна, скотина, часто, разставляетъ широко заднія ноги, помахиваетъ хвостомъ, поднимаетъ голову и издаетъ болѣзненное блеяніе, впродолженіе котораго выходитъ нѣсколько капель мочи. При упомянутыхъ явленіяхъ и наполненіи пузыря мочею, невозможность животнаго испражнять мочу узнаютъ слѣдующимъ образомъ, именно, — берутъ и на нѣсколько секундъ зажимаютъ ноздри овцѣ: если нѣтъ препятствія, то послѣ сего, обыкновенно, тотчасъ же выходитъ моча. Собаки (кобели), при присутствіи камня въ мочевомъ каналѣ, бываютъ безпокойны, становятся часто, и притомъ напрасно, испражнять мочу или, становясь и жилясь, испражняютъ ее только по каплямъ. При изслѣдываніи пузыря чрезъ прямую кишку, находятъ послѣдній очень наполеннымъ мочею. Шейка мочеваго пузыря однакожъ бываетъ присемъ въ нормальномъ ея состояніи. Иногда при этихъ условіяхъ ощупывается камень въ мочевомъ каналѣ и при давленіи животное обнаруживаетъ явную боль. При ощупываніи зондомъ, почти всегда явственно замѣчается присутствіе камня. Предсказаніе: камни въ моче-

вомъ каналѣ производятъ мѣстно раздраженіе, воспаленіе, и иногда даже нагноеніе или омертвѣніе. Впрочемъ, послѣдніе два исхода страданія случаются очень рѣдко; потому что обыкновенно животныя, прежде, нежели наступятъ оба исхода, лишаются жизни отъ воспаленія или разрыва мочеваго пузыря или отъ ихъ послѣдствій. Разрывъ пузыря дѣлается у различныхъ животныхъ то скорѣе, то медленнѣе; причемъ, обыкновенно, являются значительная усталость и лихорадка, сопутствуемыя малымъ скорымъ пульсомъ, дикимъ взглядомъ, болѣе или менѣе напряженнымъ дыханіемъ, растяженіемъ брюха, даже отечными опухолями на нижней стѣнѣ послѣдняго и оканчивающіяся смертію, слѣдующею на третій, обыкновенно же на осьмой день, а у рогатаго скота, нерѣдко, по истеченіи двухъ недѣль. Рѣдко когда отдѣляется камень отъ своего мѣста (на которомъ онъ бываетъ какъ бы ущемленъ) и выходитъ наружу чрезъ мочевой каналъ или подается обратно въ мочевой пузырь. Животныя, которыя однажды были подвержены этому страданію, получаютъ его снова чрезъ нѣсколько времени.

Леченіе состоитъ единственно въ удаленіи камня изъ мочеваго канала. Удаленіе это у лошадей производится впрыскиваніемъ слизи или прованскаго масла въ мочевой каналъ. По впрыснутіи извѣстнаго количества жидкости, не вынимая сифона изъ канала, сжимаютъ половой членъ надъ головкою послѣдняго, проводятъ жидкость выше, въ каналъ, по направленію къ камню, рукою, расширяютъ тѣмъ самымъ каналъ, сдвигаютъ камень со своего мѣста и такимъ образомъ легкими потираніями и подавливаніями доводятъ камень до устья мочеваго канала.

Прорѣзъ мочеваго канала (Urethrotomia). Приступая къ производству этой операціи, дожидаются того времени, когда животное само ляжетъ. (Подстилку набрасываютъ въ изобиліи). Послѣ чего, осторожно поворачиваютъ скотину на лѣвый бокъ (если она сама не легла на этотъ бокъ) и притягиваютъ правую заднюю ногу къ правому локтевому члену или къ шеѣ, — веревками или поясомъ. Овецъ и собакъ кладутъ на столъ,

притомъ лучше всего на спину, и связываютъ ноги каждой стороны на крестъ одну съ другою. Сверхъ сего, собакамъ присемъ связываютъ морду. Исполнивъ это, изслѣдываютъ мѣстопребываніе камня, и замѣчаютъ, на томъ ли самомъ мѣстѣ находится онъ, на которомъ онъ находился при освидѣтельствованіи животнаго въ стоячемъ положеніи послѣдняго. Если онъ находится на томъ же самомъ мѣстѣ, то дѣлаютъ разрѣзъ канала, непосредственно надъ камнемъ, и притомъ величиною сообразно величинѣ камня. (У лошадей длина разрѣза бываетъ до $1^1/_2$ дюйма, у рогатаго скота — тоже до $1^1/_2$ дюйма, а у овецъ — около дюйма). Въ семъ случаѣ, разсѣкаютъ въ продольномъ направленіи мочеваго канала кожу, клѣтчатку и заднюю или нижнюю стѣнку самого мочеваго канала и чрезъ разрѣзъ выдавливаютъ камень или вынимаютъ послѣдній изъ канала щипчиками. При разрѣзѣ смотрятъ на то, чтобы ранные края были довольно одинаковы и ровны и чтобы въ нижнемъ углу (представляя животное въ стоячемъ положеніи) прорѣзанныхъ слоевъ не было никакихъ полостей, въ которыя бы проникала моча. Напослѣдокъ, выпустивъ мочу, обмываютъ рану и даютъ скотинѣ встать. При тѣхъ обстоятельствахъ, при которыхъ камень снаружи явственно не ощупывается, — что въ особенности часто бываетъ у быковъ, — разрѣзъ дѣлаютъ въ томъ мѣстѣ, гдѣ скотина, при потираніи канала внизъ пальцами, обнаруживаетъ боль. Если же и этого признака не бываетъ, то все-таки прорѣзъ дѣлаютъ надъ самою шулятною мошонкою, какъ возможно ближе къ S-образной кривизнѣ канала: въ семъ случаѣ, сообразно сдѣланному выше описанію, камень обыкновенно встрѣчается именно въ этой части мочеваго канала. У быковъ и барановъ, по сдѣланіи прорѣза въ кожѣ на этомъ мѣстѣ, обхватываютъ S-образно искривленный мочевой каналъ пальцами, оттягиваютъ отъ кожи и дѣлаютъ разрѣзъ въ немъ въ томъ мѣстѣ, въ которомъ дѣйствительно замѣчается присутствіе камня. Разрѣзъ однакожъ дѣлаютъ не выше надъ камнемъ (по направленію къ заднему проходу), а лучше нѣсколько линій ниже камня и исполняютъ это для того, чтобы легче вынуть послѣдній и чтобы моча не въ

такомъ обиліи выходила между разрѣзанными частями. При разрѣзѣ, сдѣланномъ выше камня, обстоятельство это непремѣнно послѣдуетъ. Когда камень выдавленъ или выпутъ щипчиками, вводятъ зондъ въ мочевой каналъ и изслѣдываютъ послѣдній кверху и книзу, замѣчая — нѣтъ ли присутствія другаго камня въ каналѣ. Въ послѣднемъ отношеніи, стараются, умѣреннымъ подавливаніемъ и потираніемъ пальцами, провесть камень до раны и вынуть его чрезъ нее. При безполезности этого пріема, дѣлаютъ упомянутымъ образомъ другой разрѣзъ канала въ томъ мѣстѣ, гдѣ лежитъ камень и вынимаютъ послѣдній. Послѣ операціи животное, поднявшись на ноги, обыкновенно становится испражнять мочу. Если присемъ моча выходитъ полною струею, то это доказываетъ, что мочевой каналъ освобожденъ совершенно отъ присутствія въ немъ камня и что операція удалась вполнѣ. Если моча вышла уже чрезъ рану во время операціи, то мочеиспусканіе обыкновенно появляется не прежде какъ чрезъ нѣсколько часовъ. — Такъ какъ, иногда, раны мочеваго канала послѣ операціи трудно излечиваются, оставляя свищи, при которыхъ моча у животныхъ постоянно стекаетъ по бедрамъ и разъѣдаетъ кожу, то Реберъ вставлялъ въ мочевой каналъ у быковъ, послѣ операціи |—образную свинцовую трубку. При этой трубкѣ быки мочились взадъ, почти подобно какъ коровы.

У барановъ операція эта имѣетъ нѣкоторыя уклоненія противу приведеннаго выше способа, и исполняется именно слѣдующимъ образомъ. Операторъ беретъ и схватываетъ пальцами лѣвой руки крайнюю плоть, расширяетъ послѣднюю немного и оттягиваетъ взадъ; послѣ лѣвою рукою притягиваетъ къ себѣ обыкновенно сбирающійся присемъ кверху половой членъ, даетъ держать помощнику, а самъ правою рукою вводитъ тонкій металлическій зондъ въ мочевой каналъ и по каналу достигаетъ до камня. Засимъ, подаетъ подлѣ камня зондъ взадъ, — для того, чтобъ сдѣлать замѣтнымъ снаружи мѣстопребываніе камня, и даетъ зондъ держать помощнику. Исполнивъ это, — выстригаютъ шерсть на выдавшемся мѣстѣ, по продолженію мочеваго канала, около двухъ дюймовъ въ длину и до одного дюйма въ

ширину. Напослѣдокъ, дѣлаютъ разрѣзъ въ кожѣ, длиною въ 6 или 12 линій, отпрепаровываютъ лежащій подъ кожею жиръ, прорѣзываютъ мочевой каналъ, на самой головкѣ зонда и притомъ въ 4 линіи въ длину, протѣсняютъ камень пальцами къ отверстію и, схвативъ камень пинцетомъ (щипчиками), вытягиваютъ наружу. — Точно такъ же поступаютъ при этой операціи, производя ее надъ собаками.

Если камень у животнаго находится въ нижней части мочеваго канала, въ томъ самомъ мѣстѣ, гдѣ половой членъ покрытъ крайнею плотью и если нельзя протѣснить камня къ устью канала, то (и въ семъ случаѣ) или дѣлаютъ прорѣзъ канала, противу того мѣста, гдѣ находится камень или разсѣкаютъ устье канала. — Остальное леченіе у того или другаго рода животныхъ бываетъ одинаковое и состоитъ первоначально въ частомъ примачиваніи раны холодною водою, а послѣ, при образованіи нагноенія — въ обмываніи раны слизистыми средствами. Если рана дѣлается мозолистою, то ее, отъ времени до времени, прижигаютъ азотнокислымъ серебромъ и прикладываютъ къ ней припарки изъ слизистыхъ средствъ.

Иногда отъ инфильтраціи клѣтчатки около мочеваго канала мочею дѣлается значительный отекъ нижней части половаго члена и крайней плоти. Опухоли эти насѣкаютъ и обмываютъ легкими ароматными и стягивающими средствами. Животному въ первое время доставляютъ спокойствіе, мало даютъ питья и въ кормъ назначаютъ слабыя питательныя вещества въ умѣренномъ количествѣ.

КАМНИ ВЪ МОЧЕВОМЪ ПУЗЫРѢ. Втрѣчаются, вообще, у всѣхъ домашнихъ млекопитающихъ животныхъ; впрочемъ, очень рѣдко у животныхъ женскаго пола; потому, что у послѣднихъ мочевой каналъ гораздо шире и короче и, вслѣдствіе сего, легче пропускаетъ сквозь себя небольшіе камни, проходящіе чрезъ него изъ мочеваго пузыря. Величина камней мочеваго пузыря очень различная; иногда они достигаютъ объема куринаго яйца; форма ихъ кругловатая, а поверхность то гладкая, то очень шероховатая; далѣе, камни эти, бо́льшею частію, очень тверды, а иногда хрупки и какъ бы

составлены изъ отдѣльныхъ кристалловъ. — Кромѣ настоящихъ камней, въ особенности у животныхъ мужескаго пола, встрѣчаются скопленія, подобныя песку и часто бывающія въ такомъ количествѣ, что половина пузыря наполняется послѣдними. Образованіе камней въ мочевомъ пузырѣ подобно образованію слюнныхъ камней. Тоже и при образованіи камней въ мочевомъ пузырѣ первою причиною этого образованія бываютъ постороннія тѣла, достигшія въ послѣдній, — такъ наприм. небольшіе сгустки слизи, частички хлѣбныхъ зеренъ или соломенныхъ стеблей, иголки, прошедшія въ пузырь чрезъ прямую кишку и проч. Сверхъ сего, образованію камней въ мочевомъ пузырѣ способствуетъ собою собственнаго рода составъ мочи, въ которой въ семъ случаѣ находится излишекъ углекислыхъ, щавелевокислыхъ и другихъ известковыхъ и землистыхъ составныхъ частей. Камни эти у животныхъ въ нѣкоторыхъ странахъ встрѣчаются чаще, нежели въ другихъ странахъ, и именно встрѣчаются чаще въ известковыхъ горныхъ странахъ. Чаще всего камни эти находятъ у лошадей, довольно часто у быковъ, рѣже у собакъ и еще рѣже у козъ. У быковъ облегчаетъ образованіе камней въ особенности кривизна мочеваго канала, при которой моча выходитъ съ затрудненіемъ и медленно. У лошадей небольшіе камни мочеваго пузыря, вообще, не затрудняютъ выхода мочи и только при бо́льшей величинѣ, нежели величина голубинаго яйца, производятъ давленіе и раздраженіе. Нѣкоторые изъ этихъ камней лежатъ постоянно на одномъ и томъ же мѣстѣ, а другіе скользятъ по окружности пузыря и тѣмъ самымъ отъ времени до времени вызываютъ собою припадки раздраженія. Если въ послѣднемъ случаѣ камень помѣщается въ шейкѣ пузыря, то животное или совсѣмъ не можетъ выпускать мочу или выпускаетъ эту жидкость по каплямъ, — принимаетъ напряженное положеніе, вертитъ хвостомъ, бросается, иногда, на-земь и проч. Это иногда продолжается часъ или нѣсколько часовъ и переходитъ въ дѣйствительное задержаніе мочи (См. **ЗАДЕРЖАНІЕ МОЧИ**). Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, когда камень снова подается назадъ, въ пузырь, прекращаются вдругъ всѣ припадки,

и животное, какъ здоровое, испражняетъ мочу. При большихъ камняхъ является, иногда, какъ особливый припадокъ, хромота на которую-либо заднюю ногу, бывающая безъ обнаруженія другихъ причинъ первой. При усиленной ѣздѣ животное, остановившись испряжнять мочу, выпускаетъ ее съ кровью. При подобныхъ обстоятельствахъ, изслѣдывая пузырь чрезъ прямую кишку, ощупываютъ — въ особенности если онъ пустъ, — камень въ первомъ. Скотина при этомъ изслѣдываніи, большею частію, не обнаруживаетъ боли. Иногда при кровавой мочѣ въ семъ случаѣ мочевой пузырь и окружность предстательной железы опухаютъ и дѣлаются чувствительными. Если присемъ бываетъ задержаніе мочи, то камень находятъ (ощупываніемъ) въ шейкѣ мочеваго пузыря. При подобныхъ условіяхъ, камень ощупываютъ особливымъ металлическимъ зондомъ (толстый зондъ, соотвѣтствующій длиною своею длинѣ мочеваго канала и на переднемъ концѣ своемъ немного согнутый, — Steinsonde) или зондомъ, сдѣланнымъ изъ китоваго уса и снабженнымъ металлическою головкою. При ощупываніи зондъ ударяется о твердое тѣло. — Подобныя же явленія затрудненнаго мочеиспусканія бываютъ при песчаномъ осадкѣ въ мочевомъ пузырѣ. Это затрудненіе однакожъ бываетъ здѣсь слабѣе, нежели при присутствіи камня въ пузырѣ и притомъ, болѣе или менѣе, наступаетъ довольно поздно. При мѣстномъ изслѣдываніи замѣчается разность присутствія осадка или камня въ пузырѣ. — У рогатаго скота при этихъ камняхъ бываютъ тѣ же самыя болѣзненныя случайности, но онѣ наступаютъ медленнѣе, нежели у лошадей. При мѣстномъ изслѣдываніи признаки присутствія камня у этихъ животныхъ бываютъ тѣ же самые, что у лошади. Далѣе, у рогатаго скота бываетъ, иногда, при этомъ задержаніе мочи, продолжающееся отъ 8-ми до 15-ти дней и необнаруживающееся никакими припадками значительнаго страданія. — Овцы въ семъ случаѣ тоже получаютъ задержаніе мочи, дѣлаются печальными, махаютъ часто хвостомъ и становятся испражнять мочу, которая или совсѣмъ не выходитъ или выходитъ по каплямъ; далѣе, при этомъ страданіи живот-

ныя эти издаютъ жалобный голосъ. Подобныя же явленія бываютъ у собакъ, которыя скребутъ ногами землю, ложатся на спину, подводятъ ноги подъ брюхо, вскакиваютъ и поминутно становятся испражнять мочу, которая тоже не выходитъ.

Присутствіе камней и песчаныхъ осадковъ въ мочевомъ пузырѣ узнается обыкновенно не прежде начала задержанія мочи; потому что только въ семъ случаѣ предпринимаютъ изслѣдываніе камня чрезъ прямую кишку и ощупываютъ послѣдній рукою. Въ нѣкоторомъ случаѣ камень находятъ и ощупываютъ лучше всего при положеніи лошади на спинѣ. Песчаные осадки на-ощупь представляются почти тѣстообразною массою, въ которой сквозь перепонки мочеваго пузыря вдавливаются впадины пальцами.

Предсказаніе: Камни въ мочевомъ пузырѣ, предоставленные самимъ себѣ, постепенно увеличиваются и бываютъ поводомъ воспаленія и болѣзненнаго измѣненія, а также опаснаго задержанія мочи; далѣе, камни въ пузырѣ не растворяются, употребленными противу нихъ врачебными средствами, а удаляются изъ него однимъ только разрѣзомъ мочеваго пузыря (См. **КАМНЕСѢЧЕНІЕ**). Песчаный осадокъ, иногда, уменьшается въ своемъ количествѣ мочегонными средствами и совершенно устраняется механическимъ путемъ, помощію рукъ, которымъ измѣняется также болѣзненное отдѣленіе. При другихъ обстоятельствахъ это устраненіе, однакожъ, достигается не вполнѣ или совсѣмъ не достигается, подвергая перепонки мочеваго пузыря постепенному измѣненію и производя задержаніе мочи.

КАМНИ ВЪ МОЧЕТОЧНИКАХЪ. См. **ПОЧЕЧНЫЕ КАМНИ.**

КАМНИ ВЪ ПОЧКАХЪ. См. **ПОЧЕЧНЫЕ КАМНИ.**

КАМНИ ВЪ ПРОТОКАХЪ ОКОЛОУШНЫХЪ ЖЕЛЕЗЪ. См. **СЛЮННЫЕ КАМНИ.**

КАМФОРА (Camphora). Ближайшая составная часть многихъ растеній, въ особенности же камфорнаго лавра (Laurus Camphora). Дѣйствіе этого средства, вообще, очень подобно собою дѣйствію эѳирномаслянистыхъ средствъ. Результаты дѣйствія камфоры бываютъ слѣдующіе: а) Средство это, при внутреннемъ употребленіи его, воспринимается въ короткое время и

притомъ въ неизмѣнномъ состояніи кровеносными сосудами и смѣшивается съ кровью; но вскорѣ опять изъ нея удаляется и именно, бо́льшею частію, испаряется чрезъ легкія. b) Первыя дѣйствія камфоры узнаются только по кровеноснымъ сосудамъ и по крови и состоятъ существенно въ возвышенной жизненности, которая (т. е. жизненность) бываетъ собственнаго рода и отъ высшей жизненности, производимой хиною и другими тоническими средствами, отличается тѣмъ, что обнаруживается преимущественно сильнымъ расширеніемъ крови; при употребленіи хины и тоническихъ средствъ, дѣятельность эта соединяется съ усиленнымъ сокращеніемъ, равно какъ со сгущеніемъ крови. —По этому собственному, возвышенному жизненному процессу крови достаточно объясняются не только увеличенная теплота и растяженіе сосудовъ, возвышенная краснота, внутреннее смѣшеніе и соединеніе составныхъ частей, равно какъ однообразное свертываніе крови, но и происхожденіе остальныхъ явленій и цѣлебное дѣйствіе камфоры при нѣкоторыхъ астеническихъ болѣзненныхъ состояніяхъ. c) Совсѣмъ тѣмъ, камфора дѣйствуетъ, летуче возбуждая, на нервную систему, возвышаетъ (при извѣстныхъ пріемахъ) чувствительность, дѣлаетъ животныхъ бодрѣе и оживляетъ многія отправленія, въ особенности же произвольное движеніе. Напротивъ того, въ большихъ пріемахъ производитъ средство это конвульсіи, особливо же въ мускулахъ, служащихъ для дыханія, далѣе, производитъ припадки задушенія и самую смерть. d) По наблюденію профессора Гертвига, камфора обнаруживаетъ преимущественное и нѣкоторымъ образомъ специфическое дѣйствіе на мозжечекъ, продолговатый мозгъ и головномозговой нервный узелъ. e) Но такъ какъ каждое дѣйствіе врачебнаго средства никогда не ограничивается однимъ органомъ или одною какою-либо системою, то и дѣйствіе камфоры послѣ распространяется по всей нервной системѣ и прежде всего касается большаго головнаго мозга, — въ особенности же если камфора дана въ большихъ пріемахъ. f) Дѣйствіе камфоры на нервную систему обусловливается отчасти непосредственнымъ соприкосновеніемъ съ нервными растяженіями, находящимися въ пищеваритель-

ныхъ внутренностяхъ, но особливо неизмѣняющимся перехожденіемъ средства въ кровь и сильнымъ притеченіемъ крови къ сказаннымъ мозговымъ частямъ. g) Исключая накожнаго или легочнаго испаренія, камфора не увеличиваетъ отдѣленій и испражненій, напротивъ того даже еще уменьшаетъ отдѣленія слизистыхъ перепонокъ и почекъ (исключая отдѣленія полости рта, происходящія при мѣстномъ дѣйствіи средствъ). Даже самое увеличеніе накожнаго испаренія бываетъ послѣ употребленія камфоры не прямое, а зависящее отъ увеличеннаго расширенія крови. h) Возбуждающее дѣйствіе умѣренныхъ пріемовъ камфоры простирается на 2 или на 4 часа и болѣе или менѣе замѣтно переходитъ въ ослабленіе, — если только первое дѣйствіе не поддерживается повтореннымъ употребленіемъ средства. При частомъ повтореніи употребленія камфоры очень уменьшается воспріимчивость организма къ дѣйствію средства. i) Камфора и мѣстно дѣйствуетъ на органическія ткани какъ возбуждающее средство и при продолжительномъ прикосновеніи производитъ даже самое воспаленіе; между тѣмъ, мѣстное дѣйствіе, сравнительно съ общимъ дѣйствіемъ камфоры, бываетъ болѣе или менѣе ограниченное. j) Дѣйствіе камфоры хотя вообще и согласуется съ дѣйствіями эѳирномаслянистыхъ средствъ въ томъ, что какъ камфора, такъ и эти средства преимущественно производятъ возвышеніе жизнедѣятельности кровеносной системы и крови, равно какъ возбужденіе нервной системы; все-таки эти дѣйствія отличаются одно отъ другаго. Отличіе это состоитъ въ томъ, что 1) эѳирныя масла болѣе возвышаютъ раздражительность кровеносныхъ сосудовъ и волоконъ, а камфора возвышаетъ почти одну только чувствительность и что 2) у эѳирныхъ маслъ недостаетъ специфическихъ силъ камфоры, способности расширенія крови (въ возвышенной степени) и измѣненія отправленій отдѣльныхъ центральныхъ органовъ нервной системы; далѣе, 3) что камфора дѣйствуетъ мѣстно не такъ сильно возбуждая, какъ эѳирныя масла и 4) что она не такъ значительно, какъ эти масла, возвышаетъ отправленія органовъ воспроизведенія и, наконецъ, не уменьшаетъ отдѣленій слизистыхъ перепонокъ и мочевыхъ

органовъ. k) Наконецъ, камфора въ своихъ дѣйствіяхъ имѣетъ нѣкоторое сродство съ виннымъ спиртомъ, эѳиромъ и нѣкоторыми наркотическими средствами и именно съ чилибухою.

Подобнымъ же образомъ, какъ на здоровый организмъ, въ сущности дѣйствуетъ камфора специфически и летуче возбуждая и на больной организмъ; между тѣмъ, при болѣзненномъ состояніи организма внѣшнія явленія дѣйствія этого средства измѣняются болѣзнію и зависящими отъ сего болѣзненными случайностями. На основаніи сего, преимущественно же на основаніи устраненія или увеличенія отдѣльныхъ болѣзненныхъ случайностей употребленіемъ камфоры, зависитъ то обстоятельство, что этому средству приписываютъ многоразличное и даже противоположное другъ другу дѣйствіе, т. е. что средство это то возбуждаетъ, разгорячаетъ и укрѣпляетъ, то успокоиваетъ и является какъ противосудорожное, боле-утолительное, потогонное, прохлаждающее, противогнилостное средство и проч. По дѣйствію камфоры на больной организмъ видно почти всегда, что это средство, въ особенности при исполненіи правильныхъ показаній къ употребленію камфоры и умѣренныхъ пріемахъ ея, возвышаетъ дѣятельность чувствъ, — слѣдовательно, возбуждаетъ; далѣе, что средство это производитъ волненіе въ крови, ускоренное дыханіе, возвышенную теплоту и проч.; далѣе, что это средство въ первое время дѣйствія своего дѣлаетъ энергичнѣе многія отправленія, въ особенности же движенія мускуловъ, — слѣдовательно, по видимому, укрѣпляетъ; далѣе, что это средство при астеническихъ лихорадкахъ уменьшаетъ слишкомъ увеличенное число пульсовъ, способствуя дальнѣйшему нормальному растяженію и увеличенной энергіи сосудовъ или выхожденію задержанныхъ отдѣленій и кризисовъ; далѣе, что это средство подобнымъ же образомъ устраняетъ астеническо-нервныя случайности; далѣе, что это средство, помощію волненія крови и прилива ея къ кожѣ, часто производитъ испарину и, на оборотъ, ограничивая процессъ гнилостнаго разложенія, уменьшаетъ (по окончаніи возбуждающаго своего дѣйствія) температуру тѣла, а съ тѣмъ вмѣстѣ дѣйствуетъ, прохлаждая. Между тѣмъ, очень ошибаются, полагая что, будто

бы, согласно этимъ измѣненіямъ, производимымъ камфорою, представляетъ она собою одно только горячительное или прямо-прохлаждающее, противосудорожное и проч. средство, потому что эти дѣйствія камфоры составляютъ собою, бо́льшею частію, одни только побочныя дѣйствія и слѣдствія собственно-оживляющаго дѣйствія этого средства на кровь.

Показанія къ употребленію камфоры бываютъ различныя, а именно: 1) Общее и самое важное показаніе къ внутреннему употребленію камфоры встрѣчается при той *степени истинной слабости, которая состоитъ въ слишкомъ пониженномъ жизненномъ процессѣ въ крови и при которой послѣдняя утрачиваетъ бо́льшую часть своей живой расширимости и свое раздражающее дѣйствіе на сосуды, нервы и другіе органы, скопляется страдательно въ отдѣльныхъ органахъ, принимаетъ наклонность къ разложенію и въ высокой степени этого состоянія дѣйствительно подвергается разложенію, подобному собою разложенію, бывающему при переходѣ этой жидкости въ гніеніе.*

Слабость эта узнается: по малому, пустому и мягкому пульсу (спаденіе артерійныхъ стѣнокъ), при которомъ отдѣльные удары его бываютъ, иногда, медленны, неправильны, а иногда слѣдуютъ лихорадочно скоро одни за другими; далѣе, узнается по блѣдности или фіолетовому или свинцовому цвѣту слизистыхъ перепонокъ, которыя, иногда, покрыты бываютъ присемъ темными пятнами (подтеками); далѣе, узнается по впалымъ тусклымъ глазамъ, холодной, вялой кожѣ, бывающей, иногда, клейкою или покрытою холоднымъ потомъ; далѣе, узнается по уменьшенной теплотѣ ушей, носа и конечностей, вялости мускуловъ, безсилію, тупости чувствъ, наклонности ко сну, вязкости и слизистости мочи, вонючести накожнаго испаренія, экстравазатамъ на различныхъ частяхъ тѣла, а иногда по подергиваніямъ, и по черному цвѣту и разложимости или совершенной несвертываемости крови, выпущенной изъ вены. Подобное состояніе слабости бываетъ первоначальное или самостоятельное, равно какъ вторичное, являющееся впродолженіе и послѣ другихъ болѣзненныхъ состояній. Важнѣйшими

страданіями, при которыхъ употребляется камфора, бываютъ: астеническая лихорадка, именно тифъ, гнилая горячка, нервная лихорадка, почти всѣ формы и виды огневичныхъ болѣзней, антоноогненныя воспаленія (воспаленія, оканчивающіяся почти всегда переходомъ воспаленія въ антоновъ огонь), холодное омертвѣніе, лихорадка, предшествующая антонову огню, запущенная и слишкомъ ослабленная (врачебными средствами) воспалительная лихорадка и упомянутаго рода мѣстныя воспаленія, а также мѣстныя воспаленія, принявшія астеническій недѣятельный характеръ, именно воспаленіе легкихъ, жаба и инфлюэнца, — въ особенности въ позднихъ періодахъ, — застарѣлый ревматизмъ, застарѣлый мытъ, злокачественная овечья оспа и водянка у овецъ. При огневичныхъ лихорадкахъ, антоноогненныхъ воспаленіяхъ и огневикѣ полезно до употребленія камфоры дѣлать кровопусканіе и давать камфору въ смѣшеніи съ селитрою.

2) Второе, но не такъ точное показаніе къ употребленію камфоры исполняется, при такъ называемыхъ *нервныхъ состояніяхъ*. Средство это однакожъ въ семъ случаѣ даютъ по общимъ (слишкомъ) и одностороннимъ условіямъ — противу судорогъ, подергиваній, столбняка, падучей болѣзни, оглума, головокруженій и онѣмѣній, — не соображая при этомъ, что подобныя случайности часто бываютъ не болѣе какъ случайности, основанныя на очень различномъ патологическомъ состояніи, при которомъ камфора не всегда бываетъ полезна, даже бываетъ, иногда, вредна, или также не соображая, что эти случайности соединяются съ важными осложненіями, препятствующими или по крайней мѣрѣ останавливающими, на нѣкоторое время, употребленіе этого средства. Въ семъ отношеніи можно сказать слѣдующее: a) что камфора полезна только при тѣхъ судорогахъ и нервныхъ случайностяхъ, которыя происходятъ отъ неравенства соотношенія динамическихъ силъ между собою и представляютъ собою характеръ недѣятельной астеніи; b) что, напротивъ того, сказанныя нервныя случайности трудно переносятъ камфору и скорѣе становятся худшими, нежели улучшаются, — если у животнаго присемъ обнару-

живается очень значительная степень чувствительности; c) что средство это болѣе вредитъ, нежели приноситъ пользу тогда, когда оно употребляется при столбнякѣ или другаго рода судорогахъ и проч., соединенныхъ съ дѣятельными приливами крови къ внутреннимъ органамъ, съ общимъ волненіемъ крови или съ жестокою раздражительною лихорадкою и d) что камфора болѣе вредитъ, нежели приноситъ пользу еще тогда, когда эти случайности происходятъ отъ матеріальныхъ раздраженій, какъ наприм. падучая болѣзнь у молодыхъ собакъ, возбужденная кишечными глистами и, далѣе, когда постороннія тѣла въ ранахъ при ранномъ столбнякѣ, костные отломки при переломахъ черепныхъ костей и позвонковъ, равно какъ при вывихахъ послѣднихъ бываютъ причиною страданія. — Изъ сказаннаго ясно видно, что раздраженія нервной системы, произведенныя подобными причинами, не могутъ быть устранены камфорою, напротивъ того даже усилятся вслѣдствіе раздражающаго дѣйствія этого средства.

3) Третье показаніе къ употребленію камфоры встрѣчается при тѣхъ болѣзняхъ, которыя происходятъ отъ угнетеннаго состоянія накожнаго и легочнаго испаренія или сопутствуются продолжительнымъ разстройствомъ этихъ отправленій, а также которыя лучше всего разрѣшаются чрезъ усиленное накожное испареніе. Оттого-то камфора по этому показанію употребляется именно при простыхъ катарральныхъ и ревматическихъ лихорадкахъ, ревматизмахъ всякаго рода, какъ наприм., при такъ называемой равматической разбитости или простудномъ ревматизмѣ у лошадей, ревматизмѣ и тугости членовъ у рогатаго скота и свиней, ревматической хромотѣ, судорогахъ, въ особенности же при ревматическомъ столбнякѣ, ревматическомъ простомъ и кровавомъ поносѣ, катаррѣ, мытѣ у лошадей, чумѣ у собакъ, катарральной жабѣ, катарральномъ воспаленіи легкихъ и проч. Камфора при этихъ и другихъ болѣзняхъ, происходящихъ отъ угнетеннаго состоянія накожнаго испаренія, представляетъ собою (потогоннымъ своимъ дѣйствіемъ) превосходное потогонное средство; впрочемъ, употребленіе послѣдняго при этихъ болѣзняхъ не безусловно необходимо или

назначается только тогда, когда эти болѣзни не имѣютъ чистаго дѣятельнаго, стеническаго или горячечнаго воспалительнаго характера. Въ семъ случаѣ, дѣло рѣшаетъ собою то или другое болѣзненное состояніе.

Камфора при упомянутыхъ болѣзняхъ полезнѣе всего бываетъ тогда, a) когда она назначается тотчасъ послѣ дѣйствія простуды на организмъ и когда страданіе находится въ самомъ началѣ своего развитія: въ семъ случаѣ камфора часто тотчасъ же вдругъ прекращаетъ послѣднее и въ короткое время производитъ излеченіе страданія; или b) когда, позже, наступаетъ кризисъ, по минованіи высоты болѣзни, или послѣдняя принимаетъ хроническій видъ. При послѣдняго рода обстоятельствахъ средство это можно употреблять смѣло, а при перваго рода условіяхъ требуется большая осторожность и, вообще, до употребленія средства необходимо бываетъ назначеніе умѣреннаго кровопусканія. — Во всякомъ случаѣ, когда камфора употребляется какъ потогонное средство, необходимо поддерживать дѣятельность кожи другими еще средствами, какъ наприм. теплымъ содержаніемъ конюшни или хлѣва и проч., въ которомъ помѣщается животное, далѣе, обильною подстилкою, покрываніемъ скотины теплыми попонами и проч., треніемъ кожи у животнаго пучками соломы и проч., а преимущественно парами.

4) Такъ какъ камфорѣ приписываютъ специфическое дѣйствіе, уменьшающее дѣятельность почекъ и половыхъ органовъ, то средство это употребляютъ противу тѣхъ болѣзненныхъ состояній, которыя соединены съ жестокою раздражительностію этихъ органовъ и чрезмѣрнымъ напоромъ крови къ послѣднимъ, какъ наприм. противу воспаленія почекъ, кровавой мочи, — точно такъ какъ противу часто возвращающагося или слишкомъ частаго половаго побужденія, накопленія крови и застоя этой жидкости въ вымяни, астеническаго и антоноогненнаго воспаленія въ послѣднемъ и проч., — въ особенности же если эти состоянія происходятъ отъ съѣденія острыхъ растеній животнымъ или отъ употребленія шпанскихъ мушекъ для скотины. Относительно дѣйствія камфоры

на временное уменьшеніе половой способности у животныхъ, профессоръ Гертвигъ замѣчаетъ, что онъ въ теченіе трехъ мѣсяцевъ ежедневно употреблялъ шести собакамъ и двумъ пѣтухамъ различные пріемы камфоры и сближалъ этихъ животныхъ съ самками ихъ рода; между тѣмъ, результатомъ опытовъ выходило, что животныя, какъ прежде, такъ и послѣ первыхъ, обнаруживали одинаковое побужденіе къ половому ихъ соединенію между собою.

Противопоказаніе къ употребленію камфоры видно изъ сказанныхъ выше условій, при которыхъ назначеніе этого средства приноситъ пользу.

Величину пріема камфоры многіе ветеринарные писатели назначаютъ очень различную, не объясняя достаточно причинъ различія его назначенія. Совсѣмъ тѣмъ, величина эта соотвѣтствуетъ роду болѣзни, а отчасти степени слабости и отсутствію раздражительности. При жестокихъ нервныхъ случайностяхъ, судорогахъ и онѣмѣніяхъ, равно какъ въ тѣхъ случаяхъ, когда камфора имѣетъ дѣйствовать какъ потогонное средство, обыкновенно употребляютъ бо́льшіе пріемы ея; напротивъ того, при астеническихъ лихорадкахъ и, вообще, при большой слабости, когда необходимо поднять, сдѣлать продолжительнѣе и довесть до высокой степени жизнедѣятельность, полезнѣе назначать малые или умѣренные пріемы этого средства. Вслѣдствіе сего, камфору даютъ: лошадямъ — отъ $^1/_2$ драхмы до $^1/_2$ унціи, рогатому скоту — отъ $^1/_2$ драхмы до одной унціи, овцамъ и свиньямъ — отъ 10-ти гранъ до одной драхмы, собакамъ — отъ одного грана до $^1/_2$ драхмы. Точнаго опредѣленія величины пріема для каждаго отдѣльнаго болѣзненнаго случая, въ особенности для нервныхъ случайностей, впередъ сдѣлать невозможно: въ семъ отношеніи внимательно наблюдаютъ дѣйствіе средства, слѣдующее послѣ перваго пріема и, сообразно сему, назначаютъ величину остальныхъ пріемовъ. Это же самое можно сказать о повтореніи отдѣльныхъ пріемовъ, которые назначаются въ промежутки отъ 2-хъ до 5-ти часовъ,— смотря по времени, въ которое обнаружилось дѣйствіе средства.

Если камфора въ продолженіе нѣсколькихъ дней замѣтно

не возвышаетъ чувствительности, то обыкновенно необходимо, слѣдующіе пріемы ея усиливать или повторять ихъ въ короткіе (болѣе) промежутки времени; напротивъ того, при явственномъ улучшеніи болѣзненнаго состоянія, необходимо пріемы этого средства уменьшать и давать ихъ въ большіе промежутки времени. Если же цѣль назначенія средства достигнута, именно при астеническихъ лихорадкахъ жизнедѣятельность кровеносной системы возвышена (поднята), артеріи пополнѣли, сдѣлались сильнѣе (біенія послѣднихъ) и проч., необходимо измѣнять пріемы средства или прекращать употребленіе его и дальнѣйшее леченіе производить другими средствами, которыя болѣе укрѣпляютъ и соотвѣтствуютъ собою состоянію болѣзни. Въ семъ отношеніи надобно не забывать, что камфора не болѣе какъ только раздражающее средство, которое хотя и скоро пробуждаетъ силы организма, направляя ихъ на процессъ исцѣленія, но не обусловливаетъ продолжительности дѣйствія и потому излишнимъ раздраженіемъ совершенно уничтожаетъ первыя благодѣтельныя впечатлѣнія, производимыя средствомъ.

Внутреннее употребленіе камфоры въ порошкахъ или лепешкахъ для лизанія неудобно; потому что животныя, вообще, сами по произволу не ѣдятъ ихъ; точно также неудобно употреблять это средство въ пилюляхъ (какъ летучедѣйствующее средство), потому что пилюли, въ которыхъ заключается камфора, медленно растворяются и средство это въ семъ случаѣ обнаруживаетъ свое общее дѣйствіе невполнѣ лишь и слишкомъ медленно, а мѣстно дѣйствуетъ слишкомъ сильно на пищеварительныя внутренности. И отъ того камфору внутрь лучше всего назначаютъ въ кашкахъ или жидкой формѣ и примѣшиваютъ это средство въ первыхъ въ видѣ тонкаго порошка къ остальнымъ средствамъ или предварительно стираютъ камфору съ яичнымъ желткомъ и аравійской камедью и водою и превращаютъ въ эмульсію, которую примѣшиваютъ къ кашкѣ. Для употребленія камфоры въ жидкомъ видѣ, лучше всего (сказаннымъ образомъ) соединять ее съ жидкостями посредствомъ слизи, яичнаго желтка, муки или крахмала. Далѣе, менѣе

удобнымъ бываетъ употребленіе камфоры въ жирныхъ маслахъ или винномъ спиртѣ.

Камфора рѣдко употребляется сама по себѣ, напротивъ того назначается, бо́льшею частію, въ соединеніи съ различными другими средствами. При огневичныхъ воспаленіяхъ и огневичныхъ лихорадкахъ даютъ камфору сначала въ смѣшеніи съ каломелемъ и средними солями, а послѣ въ смѣшеніи съ хиною, бараньею травою и другими подобными возбуждающими средствами. При нервныхъ состояніяхъ, чисто астеническаго характера, камфора въ первое время дѣйствуетъ сама по себѣ довольно сильно; послѣ, однакожъ, требуетъ прибавленія къ ней другихъ возбуждающихъ средствъ, наприм., мауна. перечной мяты, дягиля, ромашки, ирнаго корня и проч., а также назначенія описываемаго средства въ растворѣ въ винномъ спиртѣ (камфорный спиртъ). Если при судорогахъ или онѣмѣніяхъ, падучей болѣзни или оглумѣ въ одно и то же время бываетъ очень значительное притупленіе чувствъ, то къ камфорѣ присоединяютъ терпентинное масло или масло оленьяго рога, баранью траву, корень слюногонки и проч. Тѣ же самыя прибавленія къ камфорѣ дѣлаются и при хроническихъ страданіяхъ слизистыхъ перепонокъ, наприм., при застарѣлой астенической жабѣ; напротивъ того, при катарральныхъ и ревматическихъ болѣзняхъ, когда онѣ ни совершенно свѣжи, ни очень застарѣлы и въ особенности во время кризиса, примѣшиваютъ къ камфорѣ цвѣты бузины, нашатырь, сѣру, сѣрнистую сюрму, золотосюрмянную сѣру, сѣрный бальзамъ, терпентинное масло (послѣднее въ малыхъ пріемахъ) и самый опій. — При ревматическомъ простомъ и кровавомъ поносѣ даютъ камфору саму по себѣ, въ слизистыхъ жидкостяхъ, или растворяютъ ее въ прованскомъ маслѣ, а при очень ограниченной раздражительности даютъ въ соединеніи съ горькими средствами, или съ опіемъ, рвотнымъ корнемъ, ревенемъ (опій, рвотный корень и ревень примѣшиваютъ къ камфорѣ въ малыхъ пріемахъ). Послѣдняго рода соединенія камфоры оказывались очень дѣйствительными. При раздраженномъ состояніи мочевыхъ и половыхъ органовъ камфора назначается въ большомъ количествѣ слизи

и притомъ сперва въ смѣшеніи съ наркотическими средствами или каломелемъ, а послѣ въ смѣшеніи съ сырыми квасцами, свинцовымъ сахаромъ и другими стягивающими средствами. Особливаго рода соединеніе камфоры — это соединеніе ея съ селитрою. На основаніи теоріи, смѣшеніе этихъ двухъ средствъ между собою противоположно правиламъ ея; между тѣмъ, оно съ давняго времени приноситъ большую пользу при различныхъ болѣзняхъ, въ особенности же при свѣжепроисшедшихъ болѣзняхъ, произведенныхъ простудою (какъ наприм., при катарральной жабѣ, ревматизмѣ и проч.); далѣе, при всѣхъ формахъ скоропроходящаго огневика, огневичныхъ воспаленіяхъ, жестокихъ воспалительныхъ лихорадкахъ,—въ поздніе періоды послѣднихъ,—и при воспаленіи почекъ и столбнякѣ у лошадей. Это соединеніе профессоръ Вальдингеръ совѣтуетъ употреблять именно при столбнякѣ, назначая первое даже и тогда, когда болѣзнь одарена воспалательнымъ характеромъ. Авторъ этотъ прописывалъ въ семъ случаѣ драхму камфоры и унцію селитры, смѣшивалъ эти средства съ мукою и водою и превращалъ въ кашку, которую давалъ за одинъ разъ. Пріемъ этотъ въ первый день леченія повторялъ онъ отъ 5-ти до 6-ти разъ, а на второй день — отъ 2-хъ до 3-хъ разъ; послѣ же до 10-го и 12-го дня давалъ ежедневно только одинъ разъ.

Снаружи камфора употребляется для летучаго возбужденія и оживленія, а вслѣдствіе сего для способствованія всасыванію и раздѣленію. Это показаніе выполняется камфорою гораздо умѣреннѣе, нежели виннымъ спиртомъ и еще гораздо умѣреннѣе, нежели терпентиннымъ масломъ,—такимъ образомъ, что первое средство даже при многократно-повторенномъ унотребленіи его, большею частію, не производитъ воспаленія кожи. Какъ кажется, камфора глубже не проникаетъ какъ въ одну только кожу. Не смотря на то, употребляютъ это средство, согласно сказаннымъ показаніямъ, очень часто при различныхъ астеническихъ болѣзняхъ, какъ наприм., при астеническихъ воспаленіяхъ, именно при катарральныхъ воспаленіяхъ глазъ, — когда послѣднія сопутствуются большою опухолью, экстравазатами и отечными скопленіями подъ кожею, но вмѣстѣ съ

тѣмъ сопутствуются ограниченною чувствительностію; и потому-то камфора при послѣдняго рода воспаленіяхъ почти никогда не употребляется въ первое время страданія. Далѣе, вслѣдствіе тѣхъ же показаній, средство это употребляется при растяженіи суставныхъ связокъ и сухихъ жилъ, бывающемъ послѣ вывиховъ; далѣе, при затвердѣніи железъ и другихъ застарѣлыхъ опухоляхъ, способныхъ перейдти въ раздѣленіе; далѣе, при катарральной жабѣ, ревматизмѣ, поврежденіи суставныхъ связокъ, свищахъ копытныхъ хрящей, мокрецѣ и другаго рода язвахъ, въ которыхъ слишкомъ ограничена дѣятельность; далѣе, при холодномъ омертвѣніи и проч.

Наружное употребленіе камфоры бываетъ очень различнаго рода. Средство это назначаютъ: a) само по себѣ, въ видѣ порошка, для присыпки недѣятельныхъ язвъ и застарѣлыхъ ранъ; или b) въ видѣ прибавленія къ другимъ порошкамъ, прописываемымъ для присыпки, какъ наприм., къ порошку ромашковыхъ цвѣтовъ, дубовой коры или древеснаго угля и проч.; или c) въ видѣ прибавленія къ травянымъ подушечкамъ; или d) въ видѣ кашицы, приготовляемой изъ камфоры и виннаго спирта (небольшаго количества послѣдняго) и назначаемой на застарѣлыя суставныя раны, въ которыхъ она значительно уменьшаетъ истеченіе суставной влаги и способствуетъ отдѣленію омертвѣлыхъ волоконъ; или e) въ видѣ раствора въ 6-ти или 12-ти частяхъ виннаго спирта (*камфорный спиртъ*, Spiritus camphoratus), употребляемаго, бо́льшею частію, для обмываній и втираній при ревматической хромотѣ, послѣ вывиховъ и для перевязыванія ранъ и язвъ, находящихся въ омертвѣломъ состояніи; далѣе, при подобнаго рода поврежденіяхъ холки и проч. Нѣкоторые ветеринары прибавляютъ этотъ спиртъ къ глазнымъ водамъ и другимъ водянистытъ жидкостямъ, но совершенно не кстати; потому что камфора въ семъ случаѣ отдѣляется отъ жидкости и послѣ или совсѣмъ не дѣйствуетъ, или дѣйствуетъ неровно. — f) Растворъ камфоры въ жирномъ маслѣ (по прусской формакопеѣ, одна часть камфоры на восемь частей свѣжаго маковаго масла) образуетъ *камфорное масло* (Oleum camphoratum) или *жидкую камфорную мазь*

(Linimentum camphorae), употребляемую при ревматизмахъ, опухоляхъ железъ и проч. Мазь эта представляетъ собою очень удобное средство для втираній (внутрь рѣдко употребляется); причемъ, смотря по надобности, дѣйствіе средства очень усиливается прибавленіемъ къ послѣднему нашатырнаго спирта, терпентиннаго масла и проч. g) Камфора, стертая съ жиромъ или несоленымъ коровьимъ масломъ (одна часть камфоры на 4 или 6 частей жира или масла) образуетъ *густую камфорную мазь* (Unguentum camphorae), употребляемую при ущемленныхъ ранахъ, получившихъ омертвѣлое состояніе, двлѣе, при нагнетѣ отъ сѣдла (садно), антоновомъ огнѣ (сухомъ накожномъ), мокрецѣ и проч. h) Далѣе, камфору примѣшиваютъ къ другимъ мазямъ, наприм., къ сѣрой ртутной мази (одна драхма камфоры на $^1/_2$ или цѣлую унцію мази). Послѣднее смѣщеніе употребляется при отвердѣніяхъ железъ, хроническихъ воспаленіяхъ или отвердѣніяхъ вымяни, ядеръ и проч. i) Растворъ одной части камфоры въ 6-ти или 8-ми частяхъ терпентиннаго масла или нефти образуетъ собою очень проницающее раздражающее средство, назначаемое для втираній, употребляемыхъ при хромотахъ, хроническомъ ревматизмѣ и изсыханіи отдѣльныхъ частей. — j) *Камфорный уксусъ* (Acetum camphoratum) въ ветеринарной практикѣ не употребляется.

КАМФОРНЫЙ УКСУСЪ. См. **КАМФОРА.**

КАМЧАДАЛЧА *(раст.)*. См. **ОДУВАНЧИКЪ.**

КАНАВКИ ДЛЯ СТЕЧЕНІЯ МОЧИ ИЗЪ СТОЙЛА. Онѣ дѣлаются тотчасъ позади стойла, по направленію длины зданія и выкладываются кирпичемъ. Канавки эти не должны быть слишкомъ глубоки; въ противоположномъ случаѣ труднѣе дѣлается вычищеніе нечистотъ изъ нихъ.

КАНАДСКІЙ БАЛЬЗАМЪ. См. **БАЛЬЗАМЪ.**

КАНИФОЛЬ (Colofonium). Содержитъ въ себѣ ту же самую смолу, которая находится въ сосновой смолѣ и въ смолѣ бѣлой; между тѣмъ, въ канифоли почти совсѣмъ нѣтъ терпентиннаго масла, взамѣнъ котораго встрѣчаются эпиревматическія составныя части, — въ незначительномъ количествѣ. Отъ того-то дѣйствія канифоли въ сущности сходствуютъ съ

дѣйствіемъ сосновой смолы (мочегонное дѣйствіе), исключая то лишь, что канифоль не такъ раздражаетъ и, вообще, дѣйствуетъ слабѣе и медленнѣе, нежели сказанная смола. Снаружи назначался прежде канифоль въ порошкообразномъ видѣ, какъ кровоостанавливающее средство, — для присыпки ранъ. Бонафу предлагаетъ для сего порошокъ, дѣлаемый изъ двухъ частей этого средства, и аравійской камеди и древеснаго угля, каждаго по одной части. Все это приводятъ въ самый тонкій порошокъ и смѣшиваютъ между собою. Порошокъ этотъ густо насыпается на рану и придерживается повязкою. Онъ здѣсь дѣйствуетъ только клейкими своими свойствами и потому нѣкоторую пользу принесть можетъ только при слабыхъ и паренхиматозныхъ кровотеченіяхъ. Канифоль входитъ въ составъ нѣкоторыхъ мазей и пластырей, какъ наприм., въ составъ базильконной мази.

КАПЛУНЕНІЕ КУРЪ *(операція)*. См. **ХОЛОЩЕНІЕ**.

КАСТРАЦІЯ. См. **ХОЛОЩЕНІЕ**.

КАТАРРАЛЬНАЯ ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ ЛИХОРАДКА У ЛОШАДИ. См. **ИНФЛЮЭНЦА У ЛОШАДИ**.

КАТАРРЪ ВОЗДУШНЫХЪ МѢШКОВЪ и ЧЕЛЮСТНЫХЪ ПАЗУХЪ или ХРОНИЧЕСКІЙ КАТАРРЪ У ЛОШАДИ. Часто послѣ несовершенно разрѣшившагося катарра остается, на долгое время, увеличенное отдѣленіе слизи изъ дыхательныхъ путей. Отдѣленіе это, иногда, уступаетъ пользованію его сѣрными и сюрмянными препаратами, а также внутренними отвлекающими средствами (наприм. мочегонными средствами) или наружными раздражающими средствами, наприм. фонтанелями, которыя ставятъ между вѣтвей задней челюсти, далѣе — острыми втираніями и проч. Между тѣмъ, бываютъ не рѣдко случаи, при которыхъ у лошадей, часто страдавшихъ упорнымъ простымъ катарромъ, замѣчается истеченіе часто вполнѣ прозрачной слизи изъ полости носа. Слизь эта бываетъ подобна стекловидной глазной влагѣ или мужеской сѣмянной жидкости. Отдѣленіе это накопляется въ пазухахъ лобныхъ и челюстныхъ костей или въ воздушныхъ мѣшкахъ и только отъ времени до времени, въ особенности при благопріятномъ присемъ держаніи головы,

выходитъ въ количествѣ отъ $^1/_2$ до одной унціи и даже до $^1/_2$ рюмки. Отъ давленія околоушной железы, истеченіе, иногда, увеличивается. Иногда истеченіе это бываетъ гноевидное, очень вонючее, подчелюстныя железы сочувственно опухаютъ и общее состояніе здоровья животнаго разстроивается. Измѣненное отдѣленіе слизи изъ носовой полости можетъ давать подозрѣніе о существованіи сапа у лошади, а иногда производить самый сапъ. Внутреннія средства — если страданіе продолжалось долгое время безъ леченія — обыкновенно не приносятъ собою пользы, которую можно ожидать только отъ вскрытія воздушныхъ мѣшковъ или челюстныхъ пазухъ. Для сего просверливаютъ челюстную или лобную пазуху больной стороны. Если присемъ находится гной въ полости, то отверстіе увеличиваютъ вѣнчикомъ трепана. Въ семъ отношеніи полезны впрыскиванія чистительныхъ отваровъ, къ которымъ прибавляютъ хлористую известь, креозотъ, растворы металлическихъ солей (сѣрнокислаго цинка или сѣрнокислой мѣди); при этомъ даютъ внутрь средства пособствующія пищеваренію и всасыванію.— Иногда отдѣленіе изъ воздушныхъ мѣшковъ отвердѣваетъ и принимаетъ форму, величину и цвѣтъ роговыхъ наростовъ, встрѣчаемыхъ на ногахъ у лошади.

КАТАРРЪ ЛОБНЫХЪ ПАЗУХЪ У РОГАТАГО СКОТА. См. **ПРОСТУДНАЯ ЛИХОРАДКА (ЗЛОКАЧЕСТВЕННАЯ) У РОГАТАГО СКОТА.**

КАТАРРЪ МАТОЧНАГО РУКАВА (Catarrhus vaginae). Истеченіе слизи изъ маточнаго рукава, появляющееся, въ особенности у коровъ, спустя нѣсколько недѣль послѣ теленія и предшествуемое легкимъ лихорадочнымъ приступомъ, — ознобомъ, недостаточнымъ аппетитомъ и проч. Къ этимъ припадкамъ присоединяется безпокойство скотины, которая присемъ вертитъ хвостомъ, получаетъ затрудненное мочеиспусканіе, перестаетъ давать молоко и проч. Спустя одинъ или два дня, замѣчается краснота слизистой перепонки маточнаго рукава и истеченіе жидкой прозрачной слизи изъ послѣдняго, дѣлающейся вскорѣ немного вязкой, густоватой и зеленоватой или бѣловатой. Прозрачность и отсутствіе запаха слизи остаются постоянными. Вскорѣ затѣмъ позывъ на кормъ возвращается, скотина ста-

новится спокойною; между тѣмъ, молоко по прежнему продолжаетъ давать въ уменьшенномъ количествѣ; кожа бываетъ суха и проч. Потомъ, постепенно исчезаетъ истеченіе слизи изъ маточнаго рукава и, чрезъ 2 или 3 недѣли, животное выздоравливаетъ. — При дальнѣйшемъ продолженіи болѣзни, катарръ переходитъ въ бѣли. — Катарръ маточнаго рукава въ началѣ можетъ быть смѣшиваемъ съ такъ называемымъ *очищеніемъ*, которое у животнаго появляется непосредственно послѣ родовъ (рожденіе), а потомъ можетъ быть смѣшиваемо съ истеченіемъ растворенныхъ остатковъ послѣда (послѣдняго рода истеченіе бываетъ очень вонюче). Причины: предрасположеніе къ сказанному истеченію, произведенное процессомъ рожденія, преимущественно же простуда, отчасти кожи, а отчасти кишекъ (холоднымъ питьемъ и кормомъ). *Леченіе:* предъ началомъ истеченія, даютъ внутрь селитру или сѣрнокислый натръ, а послѣ истеченія—сѣру, которую смѣшиваютъ съ горькими пряными средствами и поваренною солью; причемъ, возбуждаютъ также накожную испарину теплыми покрывалами, треніемъ кожи пучками соломы, сѣна и проч.

КАТАРРЪ НОСОВОЙ или **НАСМОРКЪ ПРОСТОЙ** (Strengel, Kehlsucht, Kropf der Pferde, Corysa s. Catarrhus nasalis) **У ЛОШАДИ И РОГАТАГО СКОТА.** Болѣзнь эту часто смѣшиваютъ съ мытомъ (у лошади). Она состоитъ въ воспалительномъ раздраженіи верхней части дыхательнаго пути, сопутствуемомъ лихорадкою (преимущественно легкою), истеченіемъ слизи изъ полости носа, а также опуханіемъ подчелюстныхъ железъ, кашлемъ и проч. Чаще всего случается у лошадей; у рогатаго скота — рѣдко. Припадки: простой катарръ начинается, бо̀льшею частію, не замѣтно, — рѣдко-когда явственнымъ лихорадочнымъ приступомъ; слизистая перепонка полости носа бываетъ немного красна; температура кожи возвышена; пульсъ немного ускоренъ и при этомъ ни твердъ, ни сжатъ; аппетитъ перемѣняющійся; испражненіе низомъ замедлено и проч. Спустя нѣсколько дней, истекаетъ или выбрасывается (фырканьемъ) чрезъ полость носа свѣтлая водянистая жидкость, которая вскорѣ дѣлается гуще и слизистѣе. Нерѣдко къ сему присоединяется слабая, не осо-

бенно чувствительная, опухоль подчелюстныхъ железъ, точно такъ какъ сначала бываетъ сухой, а послѣ сего легкій кашель; глаза дѣлаются слезливыми и проч. Иногда появляется критическая сыпь на кожѣ. Къ рѣдкимъ явленіямъ, которыя сопутствуютъ собою первоначальную простую катарральную лихорадку, принадлежитъ опухоль околоушныхъ железъ, воспаленіе глазъ и самое выпотѣніе въ послѣднихъ, опуханіе головы, отекъ на груди, брюхѣ и ногахъ. Въ высшей степени катарра, воспаленіе слизистой перепонки полости носа и лихорадка увеличиваются, истеченіе слизи изъ носовой полости становится меньше или дѣлается гнойнымъ, кашель дѣлается чаще и болѣзненнѣе, глотаніе затрудняется (катарральная жаба) и проч. У рогатаго скота припадки катарра не такъ бываютъ рѣзки, истеченіе изъ полости носа бываетъ водянистѣе, а иногда смѣшивается съ вязкими клочками зеленоватой слизи; причемъ, часто поражается сочувственнымъ страданіемъ соединительная плева глаза. Страданіе продолжается отъ 8-ми до 14-ти дней и даже до 3-хъ недѣль. Исходы болѣзни—въ раздѣленіи, а при увеличеніи воспаленія — въ катарральное воспаленіе легкихъ и проч. или въ хроническій катарръ, имѣющій свое мѣстопребываніе преимущественно въ челюстныхъ пазухахъ и воздушныхъ мѣшкахъ. Причины: осеннее пастбище, заплесневѣлый кормъ, холодный дождь и простуда всякаго рода. Отъ того болѣзнь появляется преимущественно при перемѣнахъ погоды, весною и осенью и часто очень распространяется. *Леченіе:* при легкой степени страданія — одно только теплое содержаніе, защищеніе животнаго отъ разгоряченія и простуды; въ кормъ назначаютъ отруби; внутрь даютъ сѣрнокислый натръ; при высокой степени воспалительнаго состоянія прописываютъ внутрь сперва селитру, а послѣ нашатырь, который растворяютъ въ слизистыхъ или разрѣшающихъ средствахъ и даютъ въ умѣренныхъ пріемахъ.

КАТАРРЪ ХРОНИЧЕСКІЙ. См. **КАТАРРЪ ВОЗДУШНЫХЪ МѢШКОВЪ И ЧЕЛЮСТНЫХЪ ПАЗУХЪ.**

КАТЕТЕРЪ. См. **ВЫПУЩЕНІЕ (ИСКУССТВЕННОЕ) МОЧИ.**

КАТЕХУ (Terra Catechu s. japonica). Отвердѣлый раститель-

ный сокъ, состоящій, большею частію (больше, нежели на половину) изъ дубильной кислоты, соединенной съ особливымъ экстрактивнымъ началомъ, собственною кислотою и небольшимъ количествомъ камеди. По обильному содержанію дубильной кислоты въ катеху, сокъ этотъ имѣетъ большое сродство съ дубовою корою, чернильными орѣшками и завязнымъ корнемъ. Катеху отличается отъ этихъ средствъ тѣмъ, что онъ легче растворяется и легче усвоивается организмомъ и что дѣйствія этого сока хотя и бываютъ сильнѣе, но зато мѣстно бываютъ гораздо нѣжнѣе, нежели дѣйствія дубовой коры и проч. Дѣйствія катеху бываютъ именно чисто вяжущія, безъ замѣтныхъ побочныхъ дѣйствій и распространяются довольно скоро на другіе органы. Сокъ этотъ употребляется внутрь и снаружи во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ употребляются чисто вяжущія средства (См. **ВЯЖУЩІЯ СРЕДСТВА**); въ особенности же совѣтуютъ употреблять его противу жестокаго простаго и кроваваго поноса, противу мочеваго поноса и противъ кровавой мочи. Пріемъ для лошадей и рогатаго скота — отъ двухъ драхмъ до $^1/_2$ унціи; для овецъ и свиней — отъ $^1/_2$ до двухъ драхмъ; для собакъ — отъ $^1/_2$ скрупула до одной драхмы, — ежедневно отъ 3-хъ до 4-хъ разъ. Средство это одинаково удобно даютъ въ кашкахъ, пилюляхъ и жидкой формѣ, и притомъ никогда не само по себѣ, а въ смѣшеніи съ горькими и ароматными средствами, а также — при упорныхъ болѣзненныхъ случаяхъ — съ опіемъ. Англійскіе ветеринары предлагаютъ въ тѣхъ случаяхъ, при которыхъ поносъ соединенъ съ раздраженнымъ состояніемъ кишечнаго канала и чрезмѣрнымъ образованіемъ кислоты въ послѣднемъ, давать смѣшеніе, дѣлаемое изъ катеху (для рогатаго скота — около 2-хъ или 3-хъ драхмъ), опія (отъ $^1/_2$ до одной драхмы) и сженой извести (до одной унціи), — ежедневно отъ 2-хъ до 3-хъ разъ.

КАТОКЪ *(косточка)*. См. **САЛЬЦОВЫЙ СУСТАВЪ**.

КАХЕКСІЯ. См. **ХУДОСОЧІЕ**.

КАШЕЛЬ (Tussis). Состоитъ въ глубокомъ вдыханіи воздуха, за которымъ (вдыханіемъ) тотчасъ слѣдуетъ скорое и сильное выбрасываніе этого вещества и при которомъ, вслѣдствіе одно-

временнаго съуженія голосовой гортанной щели, происходитъ особливый шумъ выдыханія. Что касается до причинъ кашля, то каждое постороннее вещество, приходящее въ соприкосновеніе со слизистою перепонкою дыхательнаго горла, одаренною особливою чувствительностію, возбуждаетъ первую (для устраненія этого раздраженія), и такимъ образомъ усиливаетъ дѣятельность сказаннаго органа. Органы, служащіе для дыханія, одарены собственною своею жизнедѣятельностію, зависящею съ одной стороны отъ ихъ устройства, а съ другой стороны — отъ особливаго назначенія ихъ нервной системы. При этихъ условіяхъ одинъ только атмосферный воздухъ находится въ нормальныхъ отношеніяхъ съ этими органами; засимъ, другія вещества дѣйствуютъ на послѣдніе болѣе или менѣе ненормально. И отъ того-то одна какая-нибудь капля воды, попавшая въ дыхательное горло, производитъ жестокій кашель, посредствомъ котораго природа старается освободить сказанную часть отъ посторонняго тѣла. Раздраженія, переходящія въ воспаленіе слизистой перепонки дыхательнаго горла, сопутствуются жестокимъ кашлемъ, который бываетъ сухъ *(сухой кашель)* до тѣхъ поръ, пока не послѣдуетъ увеличеніе отдѣленія сказанной перепонки и не уменьшится раздраженіе ея или пока кашель не сдѣлается влажнымъ (*влажный кашель*, кашель, сопутствуемый изверженіемъ слизи изъ дыхательнаго пути). Кашель представляетъ собою всегда существенный припадокъ при болѣзняхъ дыхательныхъ органовъ, и указываетъ собою на состояніе послѣднихъ. По времени слѣдованія одного темпа кашля за другимъ, припадокъ этотъ бываетъ *частый*, *рѣдкій* или *перемежающійся*, а по степени силы послѣдняго — *сильный* или *слабый;* далѣе, по количеству вдыхаемаго и выдыхаемаго присемъ воздуха, бываетъ *поверхностнымъ* или *глубокимъ*, а по звуку выкашливаемаго воздуха — *сиплымъ*, *глухимъ* и проч. Различіе звука, происходящаго въ кашлѣ, объясняетъ причину послѣдняго и состояніе дыхательныхъ органовъ. Сильный, полнозвучный кашель указываетъ на здоровую, надлежаще устроенную грудь, а слабый кашель — на противоположное устройство этой части. У безсильныхъ животныхъ или

при значительныхъ болѣзненныхъ измѣненіяхъ въ грудной полости замѣчается, вмѣсто кашля, одно лишь выбрасываніе воздуха, при которомъ (выбрасываніи) приходитъ въ дѣятельность одна только верхняя часть дыхательнаго пути. Сухой кашель сопутствуетъ собою воспалительное состояніе дыхательныхъ органовъ, а влажный кашель бываетъ тогда, когда слѣдуетъ переломъ воспаленія и наступаетъ увеличенное отдѣленіе слизи изъ сказанныхъ органовъ. Короткій прерывистый или глухой кашель бываетъ при удушьѣ и грудной водяной болѣзни. — Органическіе пороки въ полости зѣва и гортани, какъ наприм., полипы, отекъ голосовой щели и проч. или болѣзненное измѣненіе легочной субстанціи (бугорки, гидатиды, нарывы) часто производятъ кашель.

КАШЕЛЬ СУДОРОЖНЫЙ У СОБАКЪ (Tussis convulsiva). Болѣзнь состоитъ въ періодическихъ приступахъ жестокаго сиплаго болѣзненнаго кашля. Они продолжаются отъ $^1/_2$ до нѣсколькихъ минутъ и переходятъ въ слѣдующія явленія, а именно — животное начинаетъ давиться, получаетъ наклонность къ рвотѣ или самую рвоту, а послѣ приступа, хотя и бываетъ немного слабосильно, но на взглядъ кажется здоровымъ. Судорожный кашель у собакъ появляется въ иные годы очень часто (почти бываетъ эпизоотическимъ); въ другіе же годы почти совсѣмъ не встрѣчается, продолжается неопредѣленное время, обыкновенно цѣлые мѣсяцы и, будучи предоставленъ самому себѣ, становится то жесточе, то слабѣе, — смотря по перемѣнѣ погоды и содержанію животнаго. Холодъ и въ особенности сырость воздуха дѣлаютъ состояніе животнаго худшимъ или, у недавно излеченныхъ собакъ, производятъ возвратъ болѣзни. Вскрытіе трупа не обнаруживаетъ никакихъ органическихъ измѣненій въ легкихъ и проч. Впрочемъ, очень рѣдко, чтобы собака издыхала отъ этого кашля. Причины болѣзни достаточно неизвѣстны; холодную сырую погоду считаютъ главнѣйшею причиною, которая однакожъ, сама по себѣ, бываетъ недостаточна, чтобъ произвесть болѣзнь. *Леченіе:* сухое, теплое содержаніе собаки; внутрь даютъ противосудорожныя средства, наприм., рвотный корень, табакъ, экстракт [illegible]лены или сон-

ной одури, — въ смѣшеніи съ золотосюрмянною сѣрою и притомъ въ малыхъ пріемахъ. Если средства эти даются въ порошкѣ, то къ нимъ прибавляютъ молочный сахаръ, а если они даются въ жидкомъ видѣ, то ихъ назначаютъ въ отварѣ корня проскурняка или паслена сладкогорькаго.

КАШЕЛЬ ХРОНИЧЕСКІЙ:

а) *Идіопатическій кашель.* Очень нерѣдко бываютъ случаи, при которыхъ не замѣчается ничего болѣзненнаго, кромѣ одного только кашля. Нѣкоторыя лошади цѣлые годы страдаютъ болѣе или менѣе жестокимъ кашлемъ, который обнаруживается у нихъ только по утрамъ, когда животное стоитъ въ конюшнѣ; далѣе, другія лошади, стоя въ конюшнѣ не кашляютъ, а обнаруживаютъ этотъ припадокъ при употребленіи ихъ въ работу; далѣе, иногда (въ рѣдкихъ случаяхъ), кашель у нихъ появляется меньше при скоромъ, нежели при медленномъ бѣгѣ. При этомъ кашлѣ, иногда, бываетъ истеченіе водянистой или слизистой жидкости изъ полости носа, часто однакожъ этого истеченія совсѣмъ не бываетъ. Причины: больше всего простуда кожи или легкихъ холоднымъ свѣжимъ воздухомъ или холоднымъ питьемъ, бывающая въ особенности у жидкихъ парадныхъ лошадей, содержимыхъ въ слишкомъ теплыхъ стойлахъ; далѣе, раздраженіе дыхательныхъ органовъ аммоніачными испареніями въ конюшнѣ. Распознаваніе довольно нетрудное, — при отсутствіи лихорадки, нормальномъ дыханіи и значительномъ, неизмѣняющемся продолженіи страданія и проч. Предсказаніе — неблагопріятное. *Леченіе:* При значительной раздражительности дыхательнаго пути — внутрь даютъ селитру со рвотнымъ камнемъ или наперсточную траву, а снаружи — отвлекающія средства, какъ наприм., втираніе мази со шпанскими мушками въ гортань или околоушную железу. При сухомъ трудномъ кашлѣ, слѣдующемъ послѣ простуды кожи— назначаютъ теплое содержаніе животнаго, треніе тѣла скотины пучками соломы или сѣна, пары для вдыханія, а внутрь разводящія средства — нашатырь, сюрмянные препараты, сѣру, — съ прибавленіемъ дегтя или камфоры (послѣдней въ малыхъ пріемахъ). Противу хроническаго раздражительнаго кашля

у собакъ назначаютъ синильную кислоту или лавровишневую воду. — Старыя, очень жирныя лошади, страдающія хроническимъ кашлемъ, иногда, освобождаются отъ него сами собою, — попавшись въ другія руки и спавъ съ тѣла. То же самое можно сказать о хроническомъ кашлѣ, бывающемъ у жирныхъ собакъ (См. **ЖИРѢНІЕ**).

b) *Сочувственный кашель.* Возбуждается раздраженіемъ пищеварительныхъ органовъ и проч., — посредствомъ сочувственнаго страданія. Такъ наприм., у нѣкоторыхъ лошадей кашель появляется только послѣ ихъ кормленія и бываетъ преимущественно у жадныхъ животныхъ или у животныхъ, страдающихъ слабостію пищеваренія, вѣтрами въ кишкахъ или запоромъ на-низъ (Tussis stomachalis), или, наконецъ, глистами. *Леченіе:* Въ первомъ случаѣ, даютъ внутрь сабуръ, въ малыхъ пріемахъ, и продолжаютъ употреблять это средство долгое время; въ другомъ случаѣ, даютъ внутрь противоглистныя средства. Если кашель у свиней причиняется несварившимися веществами въ желудкѣ, то употребляютъ рвотное средство.— Иногда хроническій кашель появляется въ позднее время беременности у животнаго.

КАШКА (Electuarium). Форма лекарства, врачебное средство, приведенное въ мягкій видъ. Густота кашки представляетъ собою густоту кашицы, обыкновенно употребляемой въ пищу. Кашка приготовляется изъ врачебныхъ средствъ, приведенныхъ въ порошкообразный видъ или измельченныхъ въ порошокъ, къ которому прибавляютъ извѣстное количество воды и муки или меду, патоки и проч., смѣшиваютъ вещества между собою и превращаютъ послѣднія въ одно цѣлое. Относительно густоты кашки соображаются со свойствами порошка, употребленнаго на приготовленіе описываемой формы лекарства, — т. е. соображаютъ количество жидкости, всасываемой порошкомъ. Порошки, назначенные для изготовленія кашки, предварительно, до прибавленія къ нимъ связывающихъ средствъ (меду, патоки и проч.), хорошо смѣшиваютъ между собою. При прописываніи рецепта, въ случаѣ неизвѣстности количества связывающаго средства, потребнаго на извѣстное количество порошка, для

приготовленія изъ того или другаго вещества кашки, включаютъ въ первомъ латинскія слова (если рецептъ пишется на латинскомъ языкѣ) quantum satis, — т. е. *столько, сколько потребно.* — Для примѣра прописыванія лекарственной кашки служитъ слѣдующій рецептъ: *Rp.* Kali nitrici uncias quatuor; Natri suphurici uncias decem; Pulveris radicis Althaeae uncias tres, Mellis puri quantum satis ut fiat electuarium. D. Значитъ: *Взять:* Селитры четыре унціи, глауберовой соли десять унцій, порошка корня проскурняка три унціи, меду столько, сколько будетъ потребно, смѣшать все вмѣстѣ и превратить въ кашку.

КВАССИНЪ. См. **КВАССІЯ.**

КВАССІЯ (дерево). (Lignum Quassiae). Въ числѣ горькихъ средствъ содержитъ въ себѣ самое чистое горькое начало (*квассинъ*, quassin), котораго находится въ этомъ деревѣ значительное количество. Употребляется въ тѣхъ же болѣзненныхъ случаяхъ, въ томъ же пріемѣ и въ томъ же видѣ, въ какомъ употребляются, вообще, горькія вещества. См. **ГОРЬКІЯ СРЕДСТВА.**

КВАСЦЫ (Alumen, Alumen crudum, Sulphas alminico-kalicus (s. ammonicus) cum Aqua, Argilla-Kali sulphurica). Двойная соль, состоящая обыкновенно изъ сѣрнокислаго кали, сѣрнокислаго глинія и кристаллизаціонной воды, которой находится въ первой значительное количество (болѣе 45 проц.). Иногда въ этой соли содержится, вмѣсто кали, сѣрнокислый натръ или сѣрнокислый амміакъ. При сожиганіи въ глиняномъ немуравленомъ горшкѣ или немуравленомъ тиглѣ, теряетъ эта соль свою кристаллизаціонную воду, дѣлается рыхлою, губчатою и получаетъ наименованіе *сженыхъ квасцовъ* (Alumen ustum s. Sulphas aluminico-kalicus ustus).—a) *Сырые квасцы.* Употребленные внутрь, соединяются сперва съ бѣлочнымъ и сырнымъ началомъ, находящимися въ желудкѣ и кишечномъ каналѣ. Соединеніе это послѣ снова растворяется въ уксусной и хлористоводородной кислотѣ, имѣющейся въ сказанныхъ органахъ, и въ растворенномъ состояніи всасывается въ тѣло. Дѣйствіе этой соли, подобно дѣйствію разведенной сѣрной кислоты, измѣняется однакожъ нѣсколько и умѣряется посредствомъ кали и глинія и, сверхъ сего, бываетъ нѣсколько различно, смотря по вели-

чинѣ пріема средства. При внутреннемъ употребленіи, въ умѣренныхъ пріемахъ и не въ слишкомъ короткіе промежутки времени, дѣйствуютъ сырые квасцы прежде всего на слизистую перепонку кишечнаго канала, возбуждая и стягивая, увеличиваютъ сжимаемость, ограничиваютъ болѣзненноусиленное отдѣленіе и, вслѣдствіе сего, ограничиваютъ увеличенныя кишечныя испражненія, а при продолжительномъ употребленіи (въ особенности) уменьшаютъ отдѣленіе мочи и (у дойныхъ животныхъ) отдѣленіе молока. Далѣе, соль эта присемъ измѣняетъ качество отѣляемыхъ соковъ, — какъ это замѣтно при нѣкоторыхъ ненормальныхъ состояніяхъ мочи и молока (какъ наприм., при кровавой мочѣ и при кровавомъ молокѣ): состоянія эти устраняются употребленіемъ квасцовъ и устраняются, иногда, довольно замѣтно. Средство это при продолжительныхъ пріемахъ его, повторяемыхъ, въ короткіе промежутки времени, разстраиваетъ аппетитъ и пищевареніе, дѣлаетъ завалы въ брюхѣ, производитъ истощеніе тѣла и слабость животнаго. Буржела говоритъ, что лошади, вслѣдствіе употребленія для нихъ внутрь квасцовъ, получали сухотку. Слишкомъ большіе пріемы квасцовъ производятъ боль въ брюхѣ, обнаруживаемую животнымъ, далѣе — поносъ, у свиней и собакъ рвоту, а иногда даже воспаленіе желудка и кишекъ. Снаружи дѣйствуетъ это средство тоже стягивая и слегка раздражая, сгущаетъ мягкія ткани, отчасти сокращеніемъ волоконъ, а отчасти свертываніемъ соковъ; далѣе, уменьшаетъ болѣзненную вялость и растяженіе, а также излишнее образованіе, сопутствуемое вялостію, ограничиваетъ обильное нагноеніе и останавливаетъ кровотеченіе. Квасцы эти употребляются внутрь въ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ замѣчается вялость и потеря раздражительности и происходятъ значительныя отдѣленія и испражненія. Такимъ образомъ, средство это назначаютъ при увеличенныхъ слизистыхъ и кровавыхъ поносахъ, слизетеченіи изъ половыхъ органовъ, застарѣломъ мочевомъ поносѣ, астепической кровавой мочѣ, разслабленіи слизистой перепонки полости зѣва, гортани и вѣтвей дыхательнаго горла и при продолжительномъ слизетеченіи изъ этихъ частей; далѣе, при лизухѣ у рогатаго скота,

въ первомъ и во второмъ періодѣ этой болѣзни; далѣе, при неправильныхъ свойствахъ молока, въ особенности при такъ называемомъ синемъ молокѣ, — когда эта жидкость синя, водяниста, проникнута вязкими нитями, мало отдѣляетъ сливокъ и производитъ жирный осадокъ. Точно также назначаются квасцы внутрь какъ противогнилостное средство, противъ гнилостныхъ и другаго рода астеническихъ болѣзней, при которыхъ замѣчается наклонность къ разложенію, какъ наприм. при гнилой горячкѣ, тифѣ, гніеніи щетины у свиней, въ особенности тогда, когда при этихъ болѣзняхъ происходятъ колликвативныя испражненія. Въ семъ случаѣ квасцы употребляютъ вмѣсто разведенной сѣрной кислоты,—если предвидятъ, что послѣдняя не будетъ перенесена пищеварительными внутренностями. Между тѣмъ, квасцы при подобныхъ гнилостныхъ болѣзняхъ не замѣняютъ собою вполнѣ эту кислоту, потому что первыя дѣйствуютъ на кровь не такъ энергично, какъ эта кислота. Снаружи тоже употребляются эти квасцы противу тѣхъ болѣзненныхъ состояній, которыя существенно основаны на разслабленіи и вялости и не сопутствуются увеличенною раздражительностію, какъ наприм. противъ разслабленія соединительной глазной плевы, остающемся послѣ воспаленія глазъ или противъ хроническихъ недѣятельныхъ воспаленій глазъ, которыя сопутствуются увеличеннымъ отдѣленіемъ слизи; далѣе, противъ пятенъ прозрачной роговой оболочки, — когда послѣдняя находится въ разслабленномъ состояніи; далѣе, противъ язвъ наружнаго слуховаго органа (у собакъ), покрытыхъ гноевидною и очень вонючею жидкостію и сопутствуемыхъ разслабленіемъ кожи; далѣе, противъ разслабленія слизистой перепонки полости рта, при жабѣ и проч.; далѣе, противъ молочницы во рту и другихъ болѣзней рта, — когда при нихъ замѣчается гнилостное антоноогненное состояніе или слюнотеченіе; далѣе, противъ упорныхъ отечныхъ опухолей, поддерживаемыхъ одною только мѣстною вялостію; далѣе, противъ подобнаго рода язвъ, — въ особенности когда онѣ обильно отдѣляютъ отъ себя гноевидную жидкость или снабжены вялою, легко кровоточивою, излишнею грануляціею, какъ наприм.

при подобнаго рода мокрецѣ и язвахъ стрѣлки, противъ насухожильныхъ желваковъ, суставныхъ ранъ, ущемленій, растяженій, вывиховъ и выпаденій, — если присемъ нѣтъ воспаленія; далѣе, противъ кровотеченій и истеченій слизи изъ полости рта и носа, половыхъ частей, а также противъ влажнаго омертвѣнія и коросты. Напротивъ того, квасцы *вредно* употреблять внутрь и снаружи, въ тѣхъ случаяхъ, когда замѣчается увеличенная раздражительность и увеличенная чувствительность, усиленная сокращаемость, воспаленіе, утолщеніе и отвердѣніе или когда бываютъ доброкачественныя критическія испражненія.

Пріемъ лошадямъ и рогатому скоту внутрь — отъ 2-хъ драхмъ до $^1/_2$ унціи; овцамъ и свиньямъ — отъ $^1/_2$ до одной драхмы; собакамъ — отъ 5-ти гранъ до $^1/_2$ драхмы, — въ промежутки времени отъ 6-ти до 8-ми часовъ — лучше всего въ соединеніи съ горькими и ароматными средствами; при большой слабости — въ соединеніи съ камфорою, при жестокомъ поносѣ или при жестокой болѣзненной кровавой мочѣ и при подобнаго рода мочевомъ поносѣ — въ соединеніи со слизистыми средствами и опіемъ или бѣленою. Средство это назначаютъ въ пилюляхъ, кашкахъ или жидкомъ видѣ.

Снаружи эти квасцы употребляются: a) въ видѣ тонкаго порошка, для присыпки язвъ; причемъ, первые назначаютъ сами по себѣ или въ соединеніи съ древеснымъ углемъ, золою, горькими и вяжущими растительными порошками; точно также назначаютъ квасцы въ смѣшеніи съ сахаромъ (то и другое средство по ровной части) противъ пятенъ и потемнѣній прозрачной роговой оболочки глаза; далѣе смѣшиваютъ эти квасцы съ аравійскою камедью и канифолемъ (по равнымъ частямъ) и назначаютъ это смѣшеніе для остановленія кровотеченія въ ранахъ. Кровотеченій изъ большихъ сосудовъ смѣсь эта не останавливаетъ и, кромѣ сего, бываетъ вредна при ранахъ, требующихъ скораго ихъ соединенія. Въ послѣднемъ случаѣ, средство это препятствуетъ зажиленію — химически и механически. b) Далѣе, въ видѣ раствора въ водѣ или настояхъ и отварахъ ароматныхъ и вяжущихъ растеній, — иногда съ

прибавленіемъ виннаго спирта, — для обмыванія отечныхъ, ущемленныхъ и растяженныхъ частей, для перевязки нарывовъ, для впрыскиваній въ полости, дѣлаемыхъ при кровотеченіяхъ и слизетеченіяхъ изъ полостей, — далѣе, въ видѣ глазной воды или полосканій рта. Для приготовленія глазной воды берутъ 2 скрупула или одну драхму квасцовъ на 8 унцій ароматнаго настоя. Для назначенія на слизистыя перепонки берутъ 2 или 3 драхмы этихъ квасцовъ, а для назначенія на другія части берутъ отъ $^1/_2$ до одной унціи этого средства на одинъ фунтъ жидкости. c) Далѣе, въ видѣ слизи, которая приготовляется изъ одной части порошка сырыхъ квасцовъ, одной части опія или камфоры и 18-ти или 24-хъ частей меду, жиру и яичнаго желтка. Мазь эта употребляется противу пятенъ прозрачной роговой глазной оболочки или противъ садна и подобныхъ поврежденій, противу которыхъ къ мази прибавляютъ отъ 2-хъ до 3-хъ частей яичнаго бѣлка, исполняя это для того, чтобы скорѣе образовать на поврежденномъ мѣстѣ плотно пристающую къ нему и изсушающую покрышку. — Щелочи и щелочныя земли (слѣдовательно и известковая вода), точно такъ какъ селитра, нашатырь, поваренная соль, уксусокислая свинцовая окись и ртутная мазь (того или другаго рода) разлагаютъ квасцы и потому ихъ не соединяютъ съ послѣдними.

b) *Сженые квасцы* дѣйствуютъ, слегка разъѣдая и въ то же время сильнѣе стягивая, нежели сырые квасцы. Сженые квасцы служатъ для наружнаго употребленія изсушающимъ и слегка ѣдкимъ средствомъ, назначаемымъ противу ранъ и язвъ, въ которыхъ грануляція излишне мягка и вяла, а отдѣленіе обильно. Средство это назначаютъ присемъ въ видѣ присыпки и притомъ само по себѣ или въ смѣшеніи съ другими стягивающими средствами или древеснымъ углемъ, камфорою и проч. Въ видѣ порошка сженые квасцы рѣдко употребляются; совсѣмъ же не назначаются въ растворѣ въ водѣ, которая превращаетъ ихъ въ сырые квасцы, измѣняя дѣйствіе первыхъ почти-что въ дѣйствіе сырыхъ квасцовъ.

КВИТВЪ, АЙВА, АРМУДЪ, ПИГВА (Semina Cydoniorum). Сѣмяна

содержатъ въ тонкой наружной кожѣ своей обильное количество слизи, которая посредствомъ размягченія ихъ въ холодной или теплой водѣ и взбалтыванія ихъ въ ней, легко и вполнѣ растворяется и проходитъ (процѣживается) сквозь пропускную бумагу. Одна часть сѣмянъ дѣлаетъ довольно слизистыми 40 частей воды, — при постоянномъ вебалтываніи жидкости; посредствомъ варенія одна часть сѣмянъ дѣлаетъ слизистыми 48 частей воды; причемъ, получается такая же слизь, какая дѣлается отъ смѣшенія равныхъ частей воды и аравійской камеди. Въ слизи квитовыхъ сѣмянъ содержится незначительная доля бѣлка и вяжущаго начала. Она дѣйствуетъ, разлагая большую часть солей, въ особенности же уксусокислый свинецъ, купоросы (и кислоты), которыя въ свою очередь приводятъ ее въ броженіе. Дѣйствіе квитовой слизи подобно дѣйствію аравійской камеди и вишневаго клея. Слизь эта внутрь въ ветеринарной практикѣ не назначается; снаружи употребляется она только при болѣзненныхъ, катарральныхъ, ревматическихъ и другаго рода воспаленіяхъ глазъ. Въ семъ случаѣ, назначаютъ ее обыкновенно безъ примѣси къ ней другихъ веществъ; иногда, однакожъ, соединяютъ ее съ наркотическими средствами, опіемъ и проч., а также со свинцовымъ уксусомъ или свинцовымъ сахаромъ

КЕГЛЕОБРАЗНЫЯ КОСТОЧКИ. См. **ЗАПЯСТНЫЯ КОСТИ.**

КЕРМЕСЪ МИНЕРАЛЬНЫЙ. См. **СЮРМЯННЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

КИЛА. См. **ГРЫЖА.**

КИНВАРЬ. См. **РТУТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

КИНО (Gummi Kino). Камедь. Принадлежитъ къ числу вяжущихъ средствъ и употребляется въ тѣхъ же случаяхъ, въ томъ же пріемѣ и въ томъ же видѣ, въ которомъ употребляются вяжущія средства. (См. **ВЯЖУЩІЯ СРЕДСТВА**).

КИНОВАРЬ. См. **РТУТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

КИРКАЗОНЪ ОБЫКНОВЕННЫЙ И КРУГЛЫЙ (Radix Aristolochiae vulgaris s. tenuis et rotundae). Корень обыкновеннаго кирказона принадлежитъ къ числу ароматныхъ средствъ и употребляется въ тѣхъ же болѣзненныхъ случаяхъ, въ томъ же видѣ и въ тѣхъ же пріемахъ, въ которыхъ назначается корень дягиля

(См. **ДЯГИЛЬ**), а круглый кирказонъ принадлежитъ тоже къ ароматнымъ средствамъ и употребляется въ тѣхъ же случаяхъ, въ томъ же пріемѣ и въ томъ же видѣ, въ которыхъ назначается ирный корень. (См. **ИРЪ**).

КИСЛОТЫ, КИСЛОТНЫЯ СРЕДСТВА (Medicamenta acida). *Дѣйствія ихъ на животный организмъ.* Содержа въ себѣ извѣстное количество воды, называются *разведенными* кислотами, а не содержа въ себѣ этой жидкости, называются *неразведенными* или *концентрированными* кислотами. Онѣ раздѣляются: на *животныя* (Acida animalia), *растительныя* (Acida vegetabilia) и *минеральныя* (Acida mineralia). Изъ числа извѣстныхъ до сихъ поръ кислотъ употребляются въ ветеринарной практикѣ только нѣкоторыя кислоты, и именно изъ минеральныхъ кислотъ — сѣрная кислота, азотная кислота и хлористоводородная кислота, а изъ растительныхъ кислотъ — уксусная кислота (уксусъ и древесный уксусъ). — Животныя кислоты (исключая синильной кислоты) въ ветеринарной практикѣ не назначаются.

Дѣйствія сказанныхъ кислотъ отчасти имѣютъ большое сходство одно съ другимъ; между тѣмъ, въ отдѣльности, каждая изъ этихъ кислотъ дѣйствіемъ своимъ отличается другъ отъ друга.

А. *Дѣйствіе минеральныхъ кислотъ* (исключая углекислоты) бываетъ слѣдующее: 1) Въ концентрированномъ состояніи дѣйствуютъ эти кислоты разстраивая, разъѣдая части животнаго тѣла и превращая послѣднія на мѣстахъ, которыхъ непосредственно коснулась кислота—въ черноватый струпъ, пристающій плотно къ своему мѣсту. Дѣйствіе это сопутствуется болью, воспаленіемъ, значительнымъ сморщиваніемъ и сгущеніемъ мягкихъ тканей того мѣста, котораго коснулась кислота. Кислоты эти, въ семъ состояніи, будучи употреблены внутрь, часто производятъ смерть, которая слѣдуетъ послѣ 30-ти или 60-ти минутъ, а иногда не прежде 30-ти или 60-ти часовъ, — смотря по степени растройства, произведеннаго въ кишкахъ кислотами. При вскрытіи трупа животныхъ, павшихъ отъ употребленія ими внутрь этихъ кислотъ, находятъ черныя, желтыя

или бѣлыя пятна въ полости рта, глоткѣ, желудкѣ и проч.; точно также встрѣчаютъ присемъ разъѣденіе и продиравленіе въ глоткѣ и желудкѣ и черное окрашеніе и вязкость крови. Воспаленіе, происшедшее послѣ употребленія этихъ кислотъ, медленнѣе переходитъ въ нагноеніе, нежели послѣ другихъ причинъ; гной присемъ бываетъ жидокъ, даже нѣсколько водянистъ и образующаяся, вслѣдствіе сего, грануляція, обыкновенно развивается довольно медленно. 2) Въ умѣренно разведенномъ состояніи и умѣренномъ пріемѣ, употребленныя внутрь, дѣйствуютъ минеральныя кислоты, прохлаждая, — такимъ образомъ, что уменьшается температура выдыхаемаго воздуха и кожи (иногда на 3 градуса Реомюра); въ то же время уменьшаютъ онѣ жажду, въ особенности болѣзненно увеличенную жажду, бывающую при лихорадкахъ; далѣе, возбуждаютъ увеличенное отдѣленіе слизи въ полости рта, пищевомъ горлѣ, желудкѣ и кишкахъ, а съ тѣмъ вмѣстѣ способствуютъ продолжительной влажности этихъ органовъ, далѣе, производятъ онѣ присемъ значительную сокращаемость и большее напряженіе волоконъ въ частяхъ, коснутыхъ этими средствами, и чрезъ то увеличиваютъ червообразное движеніе кишечнаго канала и нѣсколько оживляютъ пищевареніе. Съ другой стороны, послѣ назначенія внутрь этихъ кислотъ, пульсъ дѣлается меньше, тверже и нѣсколько медленнѣе, біеніе сердца менѣе ощутительнымъ; кровь, выпущенная изъ вены, становится нѣсколько темнѣе, болѣе свертывается и теряетъ нѣсколько своей теплоты, слизистая перепонка носа и полости рта оказывается блѣднѣе, испареніе кожи и, по видимому, легкихъ, уменьшается, а отдѣленіе мочи, иногда, на короткое время, увеличивается. Послѣ употребленія этихъ кислотъ довольно нерѣдко встрѣчаются въ мочѣ явственные ихъ слѣды и притомъ слѣды отчасти чистыхъ кислотъ, а отчасти кислотъ, соединенныхъ съ основаніями и представляющихся солями. Смотря по степени продолженія сказанныхъ явленій, пульсъ дѣлается полнымъ, температура повышается и краснота слизистыхъ перепонокъ оживляется, а иногда дѣлается темнѣе, нежели въ нормальномъ ихъ состояніи. Если разведенныя минеральныя кислоты

постоянно даются продолжительное время, то артерійная дѣятельность болѣе и болѣе уменьшается, артеріи сжимаются и уменьшаются въ своемъ объемѣ, температура тѣла перемѣняется, слизистыя перепонки блѣднѣютъ, аппетитъ и пищевареніе становятся неправильными и ослабляются, кровь болѣе и болѣе темнѣетъ, наступаетъ всеобщая слабость силъ, значительное истощеніе тѣла, дурное смѣшеніе соковъ,—съ преобладающею кислотою въ питательномъ сокѣ, желудочномъ сокѣ и мочѣ, а у дойныхъ коровъ въ молокѣ; напослѣдокъ, нерѣдко слѣдуетъ присемъ жестокій поносъ и самая смерть, наступающая отъ значительной потери силъ.—Вскрытіе трупа: мускулы и сердце очень блѣдны; желудокъ и кишечный каналъ очень стянуты; перепонки этихъ органовъ утолщены; кровь въ ограниченномъ количествѣ, черна и густа, разражительности же совсѣмъ не находится. Слишкомъ большіе пріемы разведенныхъ минеральныхъ кислотъ производятъ растройство аппетита и пищеваренія, часто поносъ, боль и судороги въ пищеварительныхъ внутренностяхъ, колику, а иногда воспаленіе ихъ, затрудненіе дыханія и даже смерть. Дѣйствія эти у домашнихъ животныхъ бываютъ довольно одинаковы между собою; между тѣмъ, по степени своей они бываютъ у лошадей сильнѣе всего, — такъ что, судя по сему, кажется, что пищеварительныя внутренности у послѣднихъ животныхъ въ особенности очень чувствительны къ большимъ пріемамъ этихъ кислотъ. Снаружи разведенныя минеральныя кислоты дѣйствуютъ почти чисто мѣстно, прохлаждаютъ, стягиваютъ, сгущаютъ клѣтчатку и съуживаютъ сосуды; вслѣдствіе сего, а также посредствомъ свертыванія крови, служатъ эти кислоты въ разведенномъ ихъ состояніи кровоостанавливающими средствами, уменьшающими отдѣленія и способствующими всасыванію.

В. *Дѣйствія растительныхъ кислотъ.* Кислоты эти въ концентрированномъ ихъ состояніи не производятъ никакого скораго и глубокаго разстройства или производятъ одно только сморщиваніе и раздраженіе коснутыхъ ими мягкихъ тканей,— вслѣдствіе чего, иногда, дѣлается поверхностное воспаленіе и отдѣленіе верхней кожицы общихъ покрововъ тѣла. Въ раз-

веденномъ состояніи кислоты эти, при внутреннемъ употребленіи ихъ, сначала прохлаждаютъ и уменьшаютъ жажду болѣе, нежели предъидущія средства; причемъ, пульсъ дѣлается мягче, слабѣе и меньше, дыханіе медленнѣе, а слизистая перепонка блѣднѣе обыкновеннаго. Явленія эти, однакожъ, при небольшихъ пріемахъ средства, бываютъ въ ограниченной степени, продолжаются короткое время и не имѣютъ послѣ себя никакихъ дальнѣйшихъ послѣдствій. При большихъ пріемахъ однакожъ, спустя нѣкоторое время, дыханіе нѣсколько ускоряется и дѣлается нѣсколько напряженнѣе, а выдыхаемый воздухъ и кожа нѣсколько теплѣе; иногда появляется самый потъ или увеличивается отдѣленіе мочи; кровь соразмѣрно дѣлается темнѣе, но менѣе бываетъ густа, нежели послѣ употребленія минеральныхъ кислотъ. Въ отдѣляемыхъ сокахъ, и именно въ мочѣ, рѣдко встрѣчаются замѣтные слѣды употребленія растительной кислоты; зато замѣчается обиліе въ углекислотѣ, присутствіемъ которой въ сказанной жидкости и проч. подтверждается предположеніе, что растительныя кислоты въ семъ случаѣ подвергаются процессу пищеваренія, измѣняются и усвоиваются организмомъ. Слишкомъ большіе пріемы растительныхъ кислотъ дѣйствуютъ на пищеварительныя внутренности почти также вредно, какъ большіе пріемы минеральныхъ кислотъ; далѣе, дѣйствія растительныхъ кислотъ подобны еще дѣйствіямъ кислотъ минеральныхъ, при продолжительномъ употребленіи первыхъ кислотъ, исключая то, что отъ употребленія растительныхъ кислотъ скорѣе наступаетъ и беретъ перевѣсъ общая слабость и дурное смѣшеніе соковъ. Снаружи и, вообще, мѣстно дѣйствуютъ растительныя кислоты, болѣе прохлаждая, но менѣе стягивая и менѣе сгущая части, нежели минеральныя кислоты. Вслѣдствіе сего, растительныя кислоты менѣе возбуждаютъ, но зато, на оборотъ, болѣе ослабляютъ раздражительность, нежели минеральныя кислоты.

Общая разность между дѣйствіями растительныхъ и минеральныхъ кислотъ, согласно приведеннымъ явленіямъ, состоитъ преимущественно въ томъ, что растительныя кислоты дѣйствуютъ нѣжнѣе, а мѣстно — поверхностнѣе или умѣрен-

нѣе, — что сжимаемость и напряженіе мягкихъ тканей на мѣстахъ, которыхъ коснулась растительная кислота, увеличивается въ ограниченной лишь степени, а при общемъ дѣйствіи средства почти совсѣмъ не увеличивается (кислоты минеральныя, даже при умѣренныхъ пріемахъ, увеличиваютъ степень той и другой дѣятельности); наоборотъ, растительныя кислоты даже еще очень уменьшаютъ тонъ и раздражительность мускуловъ и сосудовъ, а съ тѣмъ вмѣстѣ прямо ослабляютъ; — далѣе, что растительныя кислоты перевариваются и усвоиваются, между тѣмъ какъ минеральныя кислоты, исключая азотную кислоту, не перевариваются и проч., — далѣе, что растительныя кислоты болѣе обугливаютъ, по менѣе сгущаютъ кровь, нежели минеральныя кислоты; зато, съ своей стороны, растительныя кислоты, вслѣдствіе упомянутыхъ дѣйствій своихъ, при продолжительномъ употребленіи, скорѣе производятъ разложеніе соковъ, нежели минеральныя кислоты.

Мѣстныя дѣствія кислотъ внутри живаго животнаго тѣла очень сходны съ дѣйствіями, которыя производятся этими средствами на его поверхности, или которыя оказываютъ кислоты на мертвыя органическія субстанціи, и потому дѣйствія эти въ первоначальныхъ своихъ явленіяхъ (ѣдкость, разрушеніе, сморщеніе плотныхъ и свертываніе жидкихъ частей) представляютъ собою, бо́льшею частію, чисто химическія дѣйствія; въ реакціяхъ же, слѣдующихъ засимъ и во вторичныхъ явленіяхъ своихъ, дѣйствіе это преимущественно зависитъ отъ самой жизненной силы или бываетъ динамическое, — хотя и въ семъ случаѣ, и именно при слишкомъ значительныхъ пріемахъ и при продолжительномъ употребленіи отдѣльныя явленія, — наприм., скоропроисходящее темное окрашеніе и легкая свертываемость крови, кислотныя свойства питательнаго сока, мочи и проч., — указываютъ собою на неизмѣняющійся переходъ кислотъ, по крайней мѣрѣ кислотъ минеральныхъ, въ соки, а также на химическое вспомогательное дѣйствіе этихъ средствъ.

Далѣе, дѣйствія кислотъ имѣютъ нѣкоторое сходство съ дѣйствіями вяжущихъ средствъ, холода и среднихъ солей. Съ

вяжущими средствами, какъ кажется, сродны кислоты въ стягивающемъ (вяжущемъ) и противогнилостномъ дѣйствіи; при этомъ однакожъ тѣ и другія средства отличаются между собою тѣмъ, что вяжущія средства преимущественно и прежде всего увеличиваютъ сжимаемость и тонъ органическихъ тканей, сгущаютъ послѣднія, вступаютъ въ составъ пищеваренія и, измѣнившись, переходятъ въ соки, улучшаютъ смѣшеніе соковъ и дѣлаютъ кровь краснѣе (См. **ВЯЖУЩІЯ СРЕДСТВА**, стран. 417); напротивъ того, кислоты преимущественно дѣйствуютъ на кровь, способствуютъ свертыванію ея, прохлаждаютъ и, напослѣдокъ, при продолжительномъ употребленіи производятъ общую слабость и порчу соковъ. — Холодъ дѣйствуетъ извнѣ, отнимая теплоту у животнаго тѣла (охлаждаетъ), стягиваетъ, ограничиваетъ дѣятельность артерій, но мало или совсѣмъ не оказываетъ вліянія на смѣшеніе крови. (Кислоты производятъ это дѣйствіе извнутри, посредствомъ увеличенія свертываемости и уменьшенія расширенія крови). — Среднія соли (нѣкоторыя изъ нихъ) подобны кислотамъ только въ прохлаждающемъ своемъ дѣйствіи, а отличаются дѣйствіемъ своимъ отъ кислотъ тѣмъ, что дѣлаютъ кровь краснѣе, разжижаютъ, а не сгущаютъ ее, уменьшаютъ вообще пластичность соковъ и преимущественно направляютъ дѣйствіе свое на артеріи. (Дѣйствіе кислотъ направляется болѣе на вены).

При употребленіи кислотъ обращаютъ вниманіе на ихъ родъ и степень концентраціи или силы. На основаніи сего, существуютъ слѣдующія общія показанія къ назначенію этихъ средствъ, а именно:

А. Минеральныя кислоты въ концентрированномъ состояніи употребляются только снаружи, для возбужденія жестокаго воспаленія и выпотѣнія или для разстройства болѣзненныхъ ядовъ въ ранахъ и язвахъ, а также для разстройства болѣзненныхъ, излишне наросшихъ, тканей, какъ наприм., излишне наросшей грануляціи въ язвахъ, далѣе, для уничтоженія полиповъ, бородавокъ, мѣшечатыхъ наростовъ, шиповыхъ желваковъ и проч. — Растительныя кислоты въ концентрированномъ ихъ состояніи не употребляются въ ветеринарной прак-

тикѣ. — Разведенныя минеральныя кислоты назначаются при всякаго рода *гнилостномъ состояніи или при болѣзненномъ состояніи, сопутствуемомъ увеличеннымъ расширеніемъ крови, наклонностію къ разжиженію, гнилостнымъ разложеніемъ органической матеріи, излишними отдѣленіями и одновременною атоніею и вялостію плотныхъ частей.* Такимъ образомъ, разведенныя минеральныя кислоты употребляются при астеническихъ лихорадкахъ, въ особенности при гнилыхъ и нервныхъ горячкахъ, при волненіи крови, огневикѣ, венныхъ и страдательныхъ приливахъ крови, кровотеченіяхъ, дискразаціяхъ и худосочіяхъ. Въ семъ отношеніи разведенныя минеральныя кислоты назначаются тѣмъ въ бо́льшей степени, чѣмъ въ бо́льшей степени болѣзненныя состоянія занимаютъ собою массу соковъ. Снаружи употребляются разведенныя кислоты при подобныхъ же болѣзненныхъ состояніяхъ, а также при жестокихъ ущемленіяхъ, раздраженіяхъ, кровотеченіяхъ, экстравазатахъ, астеническихъ воспаленіяхъ и проч.

В. Растительныя кислоты назначаются, вообще, при тѣхъ болѣзняхъ, при которыхъ тоже замѣчается расширеніе крови, но вмѣстѣ съ тѣмъ же увеличеніе дѣятельности артерій, — когда пульсъ полонъ, вены вздуты, жажда и жаръ велики, кожа и слизистая перепонка полости рта суха, отдѣленія (вообще) уменьшены, кровь густа, вязка, но не замѣчается развившагося разъединенія нормально смѣшанныхъ между собою составныхъ частей соковъ. На основаніи сего, растительныя кислоты употребляются во время и послѣ воспалительныхъ лихорадокъ, при острыхъ сыпяхъ, гнилыхъ и нервныхъ горячкахъ, сопутствуемыхъ воспалительнымъ или раздражительнымъ характеромъ, при огневичныхъ болѣзняхъ, сопутствуемыхъ подобнымъ же характеромъ, при дѣятельныхъ приливахъ крови, именно при подобныхъ приливахъ къ головному и спинному мозгу, а вслѣдствіе сего при коллерѣ (бѣшеномъ), отравленіи наркотическими ядами и проч. Снаружи кислоты эти употребляются при тѣхъ же (упомянутыхъ) болѣзняхъ, преимущественно же при растяженіи, ущемленіи, раздраженіи и воспаленіи, — когда при нихъ замѣчается пере-

полненіе сосудовъ (кровеносныхъ) кровью и изліяніе и застой крови.

Болѣзненныя состоянія, при которыхъ назначеніе кислотъ *вредно*, достаточно не изслѣдованы; между тѣмъ, изъ опыта извѣстно, что средства эти болѣе вредны, нежели приносятъ пользу, именно — при очень ослабленномъ пищевареніи, большой чувствительности и раздражительности пищеварительныхъ внутренностей, отвердѣніи внутреннихъ органовъ, въ особенности въ брюшной полости, при очень высокой степени горячечно воспалительныхъ болѣзней, особливо дыхательныхъ органовъ и притомъ во время перелома болѣзни, — точно такъ какъ при хроническихъ болѣзняхъ дыхательныхъ органовъ, которыя сопутствуются кашлемъ.

Кислоты употребляются различнымъ образомъ. Концентрированныя минеральныя кислоты лучше всего намазываются кисточкою, сдѣланною изъ азбеста (горный ленъ), или деревянною палочкою. Причемъ однакожъ смотрятъ на то, чтобы кислота не разливалась на здоровыя части тѣла. Намазывая кислоту, кладутъ ее тонкимъ слоемъ и предотвращаютъ присемъ скопленіе кислоты каплею на части тѣла. Для защищенія окололежащихъ частей отъ дѣйствія кислоты, намазываютъ ихъ жиромъ или спускомъ и пока кислота на части не высохнетъ, держатъ животное.

Разведенныя кислоты употребляются внутрь въ жидкомъ видѣ (въ настоѣ или пойлѣ). (Такъ какъ мало которое животное само пьетъ слишкомъ кислое — раскисленное — пойло, то послѣднее раскисляютъ не болѣе какъ только извѣстнымъ количествомъ кислоты). Далѣе, употребляются кислоты внутрь въ кашкахъ. Снаружи назначаются эти средства тоже въ жидкомъ видѣ (въ видѣ клистира, впрыскиванія или обмыванія) или прибавляются къ припаркамъ или, наконецъ, употребляются въ видѣ гаса или паровъ. — Разведеніе кислотъ дѣлается на столько, чтобы жидкость имѣла пріятный кислый вкусъ и не производила значительнаго сморщиванія кожи. Разведенныя кислоты употребляются сами по себѣ или въ смѣшеніи со слизистыми, горькими, ароматными, вяжущими и спиртными средствами.

Иногда къ кислотамъ прибавляютъ металлическія начала, — какъ наприм., желѣзо къ соляной кислотѣ. Снаружи разведенныя кислоты прописываются сами по себѣ или въ смѣшеніи съ ароматными настоями, вяжущими отварами, виннымъ спиртомъ, поваренною солью, нашатыремъ и подобными средствами.

КИШЕЧНАЯ СЛИЗЬ. Продуктъ отдѣленія слизистыхъ железъ и слизистыхъ сумочекъ слизистой перепонки кишечнаго канала. Слизь эта покрываетъ собою внутреннюю поверхность канала.

КИШЕЧНЫЕ ГЛИСТЫ, КИШЕЧНЫЕ ЧЕРВИ. *(Страданіе производимое ими).* Производятъ разстройство пищеваренія и питанія, отчасти количествомъ своимъ, а отчасти своею величиною. Нѣкоторые изъ этихъ глистъ находятся въ кишкахъ сотнями и тысячами, истребляя значительное количество соковъ тѣла, какъ наприм. обыкновенная круглая глиста (Ascaris lumbricoides) въ желудкѣ и тонкихъ кишкахъ у лошади или сваеобразная вооруженная глиста (Strongylus armatus) въ слѣпой и ободошной кишкѣ у того же животнаго; Spiroptera въ желудкѣ и Echinorhynchus Gigas въ кишкахъ у свиньи, ленточные глисты (Taenia perfoliata et plicata), Amphistoma conicum въ обоихъ нервныхъ отдѣленіяхъ желудка у животныхъ, отрыгающихъ жвачку, и многія породы сваеобразныхъ глистъ въ кишкахъ у овецъ. Другія глисты встрѣчаются отдѣльными или въ незначительномъ числѣ, какъ наприм. ленточныя глисты у рогатаго скота, овецъ и собакъ. Глисты эти достигаютъ у этихъ животныхъ значительнаго растяженія, затрудняютъ тѣмъ самымъ чревообразное движеніе кишечнаго канала и причиняютъ боли въ послѣднемъ, колику и проч. Въ семъ случаѣ болѣзнь производится количествомъ или родомъ глистъ; причемъ, одинъ родъ животнаго болѣе расположенъ, нежели другой къ произведенію глистъ, на которое имѣетъ также большое вліяніе и самый возрастъ животнаго. (Молодыя животныя, наприм. ягнята, чаще подвержены страданію отъ глистъ, нежели взрослыя животныя). Въ бо́льшей части случаевъ причиною образованія глистъ считается предрасположеніе къ нему у животнаго, произведенное ослабленіемъ (вообще) пищеварительныхъ внутренностей, недостаточнымъ или испорченнымъ

кормомъ, потерею соковъ, невареніемъ корма, поносомъ и проч. Припадки: Признаки присутствія глистъ, кромѣ выхода послѣднихъ цѣльными или по кускамъ (вмѣстѣ съ пометомъ) — бываютъ недостаточными. Совсѣмъ тѣмъ, глисты считаются причиною худобы тѣла животнаго (при порядочномъ аппетитѣ и надлежащемъ вареніи корма) тогда, когда скотина, взявшись за кормъ, вдругъ перестаетъ ѣсть его, дѣлается безпокойною и послѣ вскорѣ же снова принимается за ѣду (См. *Колика отъ глистовъ*, въ ст. **ЧЕМЕРЪ**), когда въ прямой кишкѣ у задняго прохода находятся отвердѣлые куски слизи или когда изъ этой кишки, по временамъ, выходитъ водянистая жидкость, — безъ помета; далѣе, когда шерсть на тѣлѣ у скотины шершава, безъ лоску, слизистая перепонка полости носа и рта блѣдна, ротъ загрязненъ слюною, пульсъ слабъ, брюхо подтянуто и животное обнаруживаетъ усталость и безсиліе. — Наконецъ, присутствіе глистъ у скотины узнается при вскрытіи трупа животнаго. У собакъ ленточныя глисты, нерѣдко, причиняютъ собою нервные припадки, подергиванія, головокруженіе, наклонность къ кусанію и проч. У этихъ животныхъ присемъ нерѣдко выходятъ отдѣльныя члены, а также яички глисты. Слѣдствіями продолжительнаго присутствія подобныхъ глистъ (въ соединеніи съ продолжающимися причинами ихъ присутствія, именно слабостію кишечнаго канала, поносомъ и проч.) бываетъ худоба тѣла, наклонность къ водяной болѣзни, наконецъ, истощеніе тѣла и смерть. Вскрытіе трупа: малокровіе, блѣдность перепонокъ, скопленія водянистой жидкости въ полостяхъ или клѣтчаткѣ, присутствіе глистъ въ кишечномъ каналѣ, а также внѣ его (пузырчатыя глисты или гидатиды, печеночная глиста и проч.). *Леченіе:* Внутрь даютъ отвары пижмы, мауна, полыни, цытварнаго сѣмяни и проч., — въ смѣшеніи со слабительными средствами; большимъ животнымъ даютъ одно масло оленьяго рога или смѣшиваютъ его съ терпентиннымъ масломъ (лошади даютъ это масло въ соединеніи съ сабуромъ и льняными сѣмянами, по унціи каждаго средства, раздѣливъ это количество на 4 пилюли и задавъ въ одинъ пріемъ); далѣе, назначаютъ льняное масло или деготь, по по-

ловинѣ фунта на пріемъ, ежедневно утромъ и притомъ въ продолженіе 8-ми или 10-ти дней. Сверхъ сего, даютъ желѣзный купоросъ, каломель, а также бѣлый мышьякъ. (Назначеніе мышьяка требуетъ соблюдать большую осторожность). Противъ своеобразной глисты въ прямой кишкѣ ставятъ маслянистые клистиры или назначаютъ внутрь растворы сабура (лошадямъ). Противу круглыхъ глистъ (аскаридъ) у лошадей совѣтуютъ давать, каждое утро, предъ кормленіемъ, пилюлю, составленную изъ 2-хъ драхмъ рвотнаго камня, къ которому прибавляютъ имбирь и муку льнянаго сѣмяни. У коровъ ленточная глиста выходила отъ назначенія внутрь отвара звѣробоя, полыни и можжевеловыхъ ягодъ, къ которымъ прибавлялось небольшое количество хлѣбнаго вина и промозглыхъ или гнилыхъ сырниковъ (Handkäse). Противу ленточной глисты у собакъ предлагаетъ Леба давать ежедневно внутрь отъ $^1/_2$ до одной драхмы экстракта коры гранатоваго дерева; точно такъ какъ назначаютъ употребительнѣйшія средства — корень папоротника мужескаго или приготовленный изъ этого корня экстрактъ. — Остальное леченіе требуетъ употреблять, въ продолженіе долгаго времени — средства, укрѣпляющія пищевареніе. При этомъ животному даютъ хорошій кормъ.

КИШЕЧНЫЕ КАМНИ. Неорганическія (землистыя) тѣла, находимыя нерѣдко въ толстыхъ кишкахъ у лошади, послѣ смерти ея. Камни эти имѣютъ различную форму, большею частію, бываютъ шарообразны; цвѣтъ ихъ тоже бываетъ различный; кромѣ сего, они представляются гладкими или неровными, а иногда покрыты бываютъ какъ бы слоемъ лака. Они отличаются своею тяжестію и проч. явственно отъ волосяныхъ шаровъ, находимыхъ въ кишкахъ у лошади и оказываются, по распиленіи этихъ тѣлъ, состоящими изъ концентрическихъ слоевъ, лежащихъ одинъ на другомъ. Внутри многихъ камней встрѣчается зерно. Основанія этихъ камней — землистыя субстанціи, вошедшія вмѣстѣ съ кормомъ въ кишечный каналъ. Камни эти, бо́льшею частію, встрѣчаются у лошадей, работающихъ постоянно на мельницѣ и бываютъ до 12 фунтовъ и болѣе, и причиняютъ собою жестокую колику и самую смерть.

КИШЕЧНЫЙ КАНАЛЪ, ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ или ПИЩЕВОЙ (Tubus s. Tractus intestinorum). Длинная, въ нѣсколько разъ изогнутая, плевистомясная труба, которая простирается отъ кишечнаго отверстія желудка до задняго прохода, измѣняется по своему продолженію въ поперечникѣ своемъ, сообщается, посредствомъ желчнаго протока и слюнныхъ протоковъ, съ печенью и поджелудочною железою и бо́льшею долею удерживается въ положеніи своемъ брыжжейкою. Каналъ этотъ, подобно желудку, состоитъ изъ трехъ перепонокъ, наружной или сывороточной, средней или мускульной и внутренней или слизистой. Сывороточная перепонка отдѣляется отъ брыжжейки, составляющей собою продолженіе брюшины. Внутренняя поверхность сывороточной перепонки шероховата и соединяется клѣтчаткою съ мускульною перепонкою; напротивъ того, наружная поверхность сывороточной перепонки свободна, гладка, влажна и обращена въ брюшную полость. Мускульная перепонка имѣетъ блѣднорозовый цвѣтъ и принадлежитъ къ непроизвольно движущимся мускуламъ, — подобно мускульной перепонкѣ желудка. Она состоитъ изъ наружнаго и внутренняго слоя, изъ коихъ первый представляетъ собою продольныя, а второй — круговидныя волокна. Посредствомъ продольныхъ волоконъ кишечный каналъ укорачивается, а съ тѣмъ вмѣстѣ расширяется, а посредствомъ круговидныхъ волоконъ — съуживается. Дѣйствія обоихъ слоевъ, слѣдующія попеременно одни за другими во время процесса пищеваренія, называются *червообразнымъ движеніемъ* (Motus peristalticus), — по подобію этого движенія движенію дождеваго червя. Внутренняя или слизистая перепонка имѣетъ красноватый бархатный видъ, бываетъ обыкновенно тоньше, нежели перепонка эта въ желудкѣ, и довольно тѣсно соединяется съ эпителіемъ, который на ней очень нѣженъ. Наружная поверхность слизистой перепонки шероховата и посредствомъ клѣтчатки соединяется съ круговидными волокнами мускульной перепонки; внутренняя поверхность первой перепонки обращена въ полость кишекъ, свободна и имѣетъ на себѣ, въ тонкихъ кишкахъ, многія малыя, нитеобразныя удлиненія (ворсинки, Villi), называемыя *кишечными ворсинками*,

въ которыхъ, какъ полагаютъ, происходитъ всасываніе питательнаго сока (Chylus) всасывающими сосудами. Въ толстыхъ кишкахъ не находится этихъ ворсинокъ; но зато на слизистой перепонкѣ этой доли кишекъ замѣчаются отчасти небольшія складки, а отчасти небольшія шишковатыя возвышенія; далѣе, слизистая перепонка въ этой долѣ кишекъ содержитъ въ себѣ значительныя слизистыя сумочки, расположенныя отдѣльно или болѣе или менѣе кучно и называемыя по именамъ своихъ первыхъ изслѣдователей—*либеркюніевыми, пейеровыми* или *бруннеровыми железками.* — Кишечный каналъ, относительно своего поперечника, раздѣляется на кишки—*тонкія* (Intestinum tenue) и *толстыя* (I. crassum). Тонкія кишки, простирающіяся отъ кишечнаго отверстія желудка до подвздошно-кишечнаго отверстія слѣпой кишки, раздѣляются на кишки — *двѣнадцатиперстную, тощую* и *подвздошную.* Толстыя кишки, простирающіяся отъ сказаннаго отверстія, до задняго прохода, тоже подраздѣляются на кишки — *слѣпую, ободочную* и *прямую.* Границы между подраздѣленіями толстыхъ кишекъ явственны; между тѣмъ, границы тонкихъ кишекъ проводятся по произволу. — Относительно длины кишечнаго канала къ длинѣ тѣла животнаго, положительно извѣстно то, что каналъ этотъ у травоядныхъ животныхъ и свиней соразмѣрно длиннѣе, нежели у плотоядныхъ животныхъ.

I. Тонкія кишки:

1) *Двѣнадцатиперстная* или *желчная кишка* (Intestinum duodenum). Считается самою короткою долею тонкихъ кишекъ; между тѣмъ, она шире, нежели кишки тощая и подвздошная. Двѣнадцатиперстная кишка, началомъ тонкихъ кишекъ, отдѣляется отъ кишечнаго отверстія желудка, поднимается въ вышину въ правомъ подреберьѣ, между заднею поверхностію печени и ободочною кишкою, — до правой почки; послѣ сего, между переднимъ и заднимъ отросткомъ брыжжейки переходитъ на лѣвую сторону и подъ лѣвою почкою превращается въ тощую кишку. На этомъ продолженіи двѣнадцатиперстная кишка дѣлаетъ три кривизны, переднюю правую у печени, заднюю правую у правой почки и лѣвую у лѣвой почки. Далѣе, опи-

сываемая кишка, посредствомъ удвоенія брюшины, прикрѣпляется связкою печени и двѣнадцатиперстной кишки — къ печени, а связкою почки и двѣнадцатиперстной кишки — къ правой почкѣ. Вблизи желудка соединяется двѣнадцатиперстная кишка клѣтчаткою — съ поджелудочною железою и, особливымъ удлиненіемъ сывороточной покрышки своей (пока эта кишка не переходитъ въ тощую кишку) — съ ободочною кишкою. Слизистая перепонка на передней кривизнѣ образуетъ собою кольцеобразное возвышеніе, въ которомъ открываются устьями своими желчный протокъ и большой испразднительный протокъ поджелудочной железы; противу этого кольца находится небольшое сосковидное возвышеніе, въ которомъ открывается устье небольшаго испразднительнаго протока поджелудочной железы. Двѣнадцатиперстная кишка получаетъ кровь помощію вѣтвей печеночной артеріи; вены переходятъ въ воротную вену, всасывающіе сосуды — въ молочный грудной протокъ, а нервы идутъ отъ брюшнаго сплетенія нервовъ. — У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, двѣнадцатиперстная кишка простирается отъ кишечнаго отверстія сычуга впередъ, къ задней поверхности печени; послѣ поворачиваетъ отъ печени взадъ, продиравливаетъ брыжжейку, между послѣдними кривизнами ободочной кишки, и на лѣвой сторонѣ переходитъ въ тощую кишку. У рогатаго скота слизистая перепонка этой кишки снабжена двумя отверстіями, изъ коихъ чрезъ одно проходитъ желчный протокъ, а чрезъ другое — испразднительный протокъ поджелудочной железы. У овцы и козы находится въ этой перепонкѣ кишки одно только отверстіе, чрезъ которое оба протока проходятъ однимъ общимъ протокомъ. У свиньи кишка эта идетъ отъ кишечнаго отверстія желудка взадъ, послѣ (подобно какъ у рогатаго скота) чрезъ послѣднія кривизны ободочной кишки и, наконецъ, переходитъ въ тощую кишку. Испразднительный протокъ печени и поджелудочной железы открываются двумя устьями въ слизистой перепонкѣ описываемой кишки, которая (т. е. кишка) снабжена двумя отверстіями. У плотоядныхъ животныхъ двѣнадцатиперстная кишка идетъ отъ кишечнаго отверстія желудка (сдѣлавъ двѣ

кривизны) по правой сторонѣ, до паховой стороны, а послѣ снова поворачиваетъ впередъ, продиравливаетъ, надъ слѣпою кишкою, брыжжейку ободочной кишки и на лѣвой сторонѣ переходитъ въ тощую кишку. Слизистая перепонка этой кишки у собаки снабжена двумя отверстіями, изъ коихъ въ одно открывается устьемъ желчный протокъ и малый испразднительный протокъ поджелудочной железы, а въ другое отверстіе — большой протокъ послѣдней.

2) *Тощая* или *пустая кишка* (Intestinum jejunum). Получила это наименованіе потому, что она при вскрытіи трупа обыкновенно бываетъ пуста или не содержитъ въ себѣ кормовыхъ веществъ. Она составляетъ собою продолженіе предъидущей кишки, отъ которой отличается своимъ меньшимъ поперечникомъ. Эта доля кишечнаго канала прикрѣпляется брыжжейкою къ позвоночному столбу и составляетъ собою бо́льшую часть тонкихъ кишекъ. Доля эта, образуя многія дуги, простирается надъ ободочною кишкою и подлѣ нея, отъ лѣваго подреберья до лѣвой паховой стороны, и переходитъ въ подвздошную кишку. На каждой дугѣ замѣтны два края — впалый и выпуклый. Слизистая перепонка содержитъ въ себѣ пейеровы железы, лежащія кучно однѣ подлѣ другихъ. — Артеріи этой кишки происходятъ отъ передней брыжжеечной артеріи; вены переходятъ въ воротную вену, всасывающіе сосуды — въ грудной протокъ, а нервы происходятъ отъ брюшнаго сплетенія нервовъ. — У рогатаго скота кишка эта лежитъ на требушинѣ (первое отдѣленіе желудка) и удерживается въ своемъ положеніи продолженіемъ брыжжейки.

3) *Подвздошная* или *кривая кишка*. Составляетъ собою заднюю долю тонкихъ кишекъ и продолженіе предъидущей кишки. Подвздошная кишка, образуя многія кривизны, простирается отъ лѣвой паховой стороны до правой паховой стороны и заднимъ концемъ переходитъ, въ прямомъ направленіи, въ слѣпую кишку. Слизистая перепонка образуетъ въ подвздошной кишкѣ многія складки и содержитъ въ себѣ значительное количество пейеровыхъ железъ. Сывороточная перепонка, покрывающая кишку, образуетъ удвоеніемъ своимъ складку, которая

идетъ къ малой кривизнѣ и средней части слѣпой кишки и соединяетъ подвздошную кишку со слѣпою кишкою. — Артеріи, вены и проч. имѣютъ то же происхожденіе и продолженіе, какъ въ пустой кишкѣ. У плотоядныхъ животныхъ кишка эта открывается въ слѣпую и ободочную кишку.

II. Толстыя кишки:

1) *Слѣпая* или *глухая кишка* (Intestinum coecum). Простирается отъ правой почки и правой паховой стороны по правому подреберью, впередъ и внизъ, до стороны грудной кости, и удерживается въ своемъ положеніи переднимъ брыжжеечнымъ отросткомъ. Дно этой кишки представляетъ собою большое искривленное пріятелище, которое лежитъ въ правой паховой сторонѣ, прикрѣпляется брыжжейкою къ позвоночному столбу и соединяется клѣтчаткою съ ободочною кишкою и поджелудочною железою. Большая кривизна обращена кнаружи и взадъ, и выпукла; малая кривизна лежитъ взадъ, на началѣ ободочной кишки, и представляется впалою. Задній конецъ образуетъ собою свободный, округленный, глухой мѣшокъ, соединяющійся съ верхнею частію поперечно-ободочной кишки; передній конецъ врѣзомъ отдѣляется отъ средней части, въ которую онъ переходитъ. Правая поверхность обращена кнаружи, къ грудобрюшной преградѣ и печени, а лѣвая обращена внутрь и нѣсколько кверху, и соединяется въ семъ мѣстѣ съ ободочною кишкою и поджелудочною железою. Верхнее и нижнее отверстія находятся на малой кривизнѣ: первое отверстіе снабжено клапаномъ (Valvula Bauhini s. Fallopii), образуемымъ слизистою перепонкою; второе отверстіе снабжено тоже, но меньшимъ, клапаномъ. Средняя часть лежитъ у начала ободочной кишки, съ которою соединяется частію брыжжейки. Въ этой части слѣпой кишки находятся, на наружной ея поверхности, возвышенія (сумки), отдѣляющіяся другъ отъ друга врѣзами. Возвышенія эти на внутренней поверхности являются въ видѣ мѣшечатыхъ расширеній, а врѣзъ — въ видѣ полулунныхъ складокъ, выдающихся въ полость кишки. Продольныя волокна мускульной перепонки образуютъ собою четыре связочнообразныя продольныя полосы. Верхушка кишки, лежащая обык-

новенно въ сторонѣ грудной кости, образуетъ собою глухой мѣшокъ. — Артеріи идутъ отъ передней брыжжеечной артеріи; вены изливаются въ воротную вену; всасывающіе сосуды — въ грудной протокъ, а нервы происходятъ отъ передняго брыжжеечнаго сплетенія.

2) *Ободочная кишка* (Intestinum colon), Составляетъ собою бо́льшую долю толстыхъ кишекъ, выполняющую собою у лошади болѣе, нежели половину брюшной полости. Кишка эта простирается отъ правой паховой стороны внизъ и впередъ, до стороны грудной кости, а отсюда взадъ, до тазовой полости. Нижняя и верхняя доля кишки соединяется между собою частію брыжжейки. Нижняя доля начинается отъ своего отверстія въ слѣпой кишкѣ, расширяется тотчасъ до значительнаго объема, продолжается послѣ, въ видѣ *нижней поперечно-ободочной* кишки (Colon transversum inferius) отъ правой паховой стороны, по правой подреберной сторонѣ до грудной кости, заворачивается въ семъ мѣстѣ къ лѣвому подреберью и, въ видѣ *нисходящей ободочной кишки* (Colon descendes), идетъ по брюшнымъ мускуламъ взадъ, до тазовой полости. Вблизи этой полости кишка становится уже, образуетъ заднюю или тазовую дугу, направляется впередъ и, посредствомъ перемычки, переходитъ въ верхнюю долю. Верхняя доля, увеличиваясь въ своемъ объемѣ и, становясь, *восходящею ободочною кишкою* (Colon ascendes), идетъ надъ нисходящею долею, по лѣвой паховой сторонѣ и лѣвому подреберью до желудка и въ видѣ *верхней поперечно-ободочной* кишки (Colon transversum superius), расширяется значительно, соединяется съ поджелудочной железою и сальникомъ; послѣ уменьшается въ своемъ объемѣ, переходитъ въ видѣ передней дуги, на правую сторону и у дна слѣпой кишки оканчивается въ прямую кишку. Сывороточная перепонка ободочной кишки составляетъ собою часть брыжжейки и соединяетъ обѣ доли кишки между собою. Продольныя волокна мускульной перепонки, подобно какъ въ слѣпой кишкѣ, образуютъ собою продольныя связки. Тоже и на ободочной кишкѣ, на наружной ея поверхности, находятся сумки и перемычки, а на внутренней поверхности мѣшкообразныя расши-

ренія и полулунныя складки. На нижней долѣ эти сумки и перемычки многочисленны, на верхней поперечно-ободочной кишкѣ мелки, а на задней дугѣ и началѣ восходяще-ободочной кишки совсѣмъ исчезаютъ. Кровеносные и лимфатическіе сосуды и нервы ободочной кишки имѣютъ то же самое происхожденіе и продолженіе, какъ на слѣпой кишкѣ. У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, дно ободочной кишки изогнуто впередъ и переходитъ въ середнюю часть; связокъ и собственно сумокъ въ этой части не находится, а вмѣсто нихъ замѣчаются мелкіе врѣзы, теряющіеся на мѣшкообразной верхушкѣ. Отверстіе, ведущее изъ ободочной въ подвздошную кишку, снабжено клапаномъ и переходъ въ ободочную кишку обозначенъ снаружи небольшою вырѣзкою, а со внутри — небольшою складкою. — У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, ободочная кишка переходитъ въ слѣпую кишку едва замѣтно, не имѣетъ ни сумокъ, ни перемычекъ, и образуетъ свиваніе кишекъ, лежащее между пластинками брыжжейки. Кишка эта, отдѣлившись отъ глухой кишки, дѣлаетъ многія кривизны, — сначала впередъ, послѣ взадъ, свивается концентрическими слоями внутрь, а потомъ опять отъ средины свиванія изгибается эксцентрическими слоями кнаружи, — такимъ образомъ, что концентрическій слой продолжается подлѣ эксцентрическаго слоя. Послѣдній эксцентрическій слой удаляется отъ свиванія и, описавъ большую дугу, идетъ между пластинками брыжжейки тонкихъ кишекъ (совершенно вблизи послѣднихъ) впередъ, обходитъ вокругъ поджелудочной железы и направляется до передней брыжжеечной артеріи; послѣ, будучи привѣшенъ особливою частію брыжжейки къ позвоночному столбу, продолжается взадъ и переходитъ въ прямую кишку. — У овцы и козы это свиваніе состоитъ изъ бо́льшаго числа кишечныхъ слоевъ, нежели у рогатаго скота. У свиньи слѣпая кишка короче, но соразмѣрно шире и снабжена поперечными продольными волокнами мускульной перепонки. Кишка эта, подобно какъ у животныхъ, отрыгающихъ жвачку, переходитъ непосредственно въ ободочную кишку. Ободочная кишка у свиней снабжена двумя связочными полосками (между сумками и перемычками) и обра-

зуетъ подобное же свиваніе кишекъ, какъ у рогатаго скота. Слизистая перепонка этой кишки у свиньи снабжена многими слизистыми железками. — У собаки слѣпая кишка переходитъ непосредственно въ ободочную кишку и, лежа на подвздошной кишкѣ, дѣлаетъ многія спиральныя кривизны, идущія спереди взадъ. Верхушка кишки обращена впередъ и образуетъ тупой глухой мѣшокъ. Ободочная кишка у этого животнаго имѣетъ соразмѣрно бо̀льшій поперечникъ, идетъ отъ слѣпой кишки впередъ, до желудка и поджелудочной железы, переходитъ, позади этихъ органовъ, на лѣвую сторону, продолжается снова взадъ и оканчивается въ прямую кишку.

3) *Прямая кишка* (Intestinum rectum). Образуетъ собою самую заднюю долю толстыхъ кишекъ, прикрѣпляется заднимъ брыжжеечнымъ отросткомъ къ позвоночному столбу, выходитъ изъ передней кривизны ободочной кишки и, простираясь до задняго прохода, оканчивается послѣднимъ. Прямая кишка лежитъ отчасти въ брюшной, а отчасти въ тазовой полости. Передняя или брюшная часть имѣетъ довольно одинаковый поперечникъ, очень длинна и удерживается въ своемъ положеніи длинною и широкою своею брыжжейкою. Эта часть, вышедши изъ ободочной кишки, направляется на лѣвую сторону, дѣлаетъ большія кривизны, идетъ взадъ и входитъ въ тазовую полость. Наружная или сывороточная перепонка составляетъ собою продолженіе брюшины. Продольныя волокна мускульной перепонки образуютъ двѣ связки, которыя лежатъ одна противъ другой, и именно одна помѣщается на малой, а другая на большой кривизнѣ кишки; между этими связками, съ каждой стороны, находятся сумки, которыя отдѣляются одна отъ другой перемычками и служатъ для образованія комковъ помета. Слизистая перепонка снабжена многочисленными, но очень малыми слизистыми железками. Задняя или тазовая часть гораздо короче, но шире, нежели брюшная часть и составляетъ собою конецъ прямой кишки. Тазовая часть находится вся въ тазовой полости, — непосредственно подъ крестцовой костью и между широкими тазовыми связками. У животныхъ мужескаго пола лежитъ эта часть на сѣмянныхъ пузыркахъ, предстательныхъ

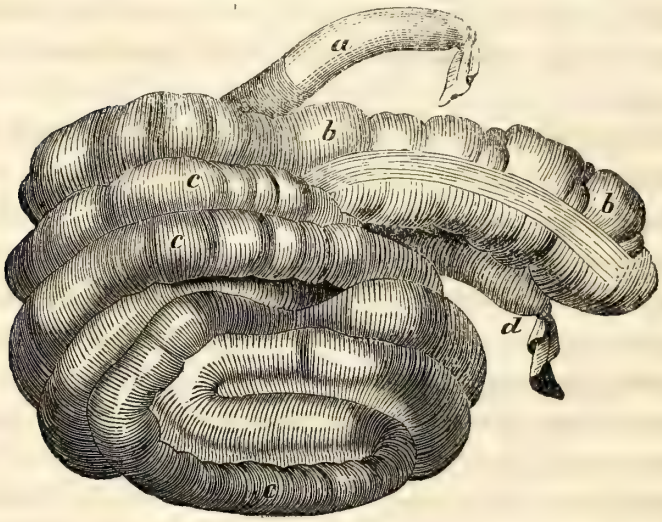
железахъ, мочевомъ пузырѣ и мочевомъ каналѣ, а у животныхъ женскаго пола, напротивъ того, на задней части матки и маточнаго рукава, — и соединяется съ этими тканями посредствомъ клѣтчатки. Наружной или сывороточной перепонки (покрывала) на кишнѣ не находится. Волокна мускульной перепонки расположены однообразно; оттого на этой кишкѣ не образуется ни связокъ, ни сумокъ, ни перемычекъ; зато отъ ней, съ каждой стороны, отдѣляется толстый мускульный пучекъ, изъ коихъ одинъ идетъ кверху, къ боковому краю крестцовой кости, а другой идетъ взадъ и сбоку, къ первымъ хвостовымъ позвонкамъ. Слизистая перепонка образуетъ многія морщины и продольныя складки, снабжена многочисленными слизистыми железками и переходитъ на заднемъ проходѣ въ общіе покровы. Она въ этомъ мѣстѣ имѣетъ множество сальныхъ железокъ. Задній проходъ (Anus) выдается изъ кольцеобразнаго отверстія, которое со внутри ограничивается слизистою перепонкою, а снаружи — безволосыми общими покровами. Между перепонками того и другаго рода заключены мускулы, движущіе задній проходъ.

Артеріи прямой кишки идутъ отъ передней, но преимущественно отъ задней брыжжеечной артеріи; сверхъ сего, тазовая часть кишки получаетъ вѣтви отъ внутреннихъ сѣмянныхъ артерій; вены ходомъ своимъ соотвѣтствуютъ артеріямъ; всасывающіе сосуды проходятъ между пластинками брыжжейки этой кишки впередъ, проникаютъ сквозь брыжжеечныя железы и изливаютъ свое содержимое въ стволы всасывающихъ сосудовъ тонкихъ кишекъ; нервы получаются отчасти отъ тазоваго, а отчасти отъ крестцоваго сплетенія нервовъ. — У отрыгающихъ жвачку животныхъ прямая кишка значительно короче, нежели у лошади и перемычки первой очень мелки, — потому что кишка лишена связокъ, — слизистая перепонка образуетъ кольцеобразныя складки и задній проходъ не выдается наружу. — У свиньи прямая кишка прикрѣпляется толстымъ мускульнымъ пучкомъ къ крестцовой кости и первымъ хвостовымъ позвонкамъ; связокъ, сумокъ и перемычекъ на кишкѣ не замѣчается. — У плотоядныхъ животныхъ, точно такъ же какъ

у свиньи, прямая кишка прикрѣпляется къ крестцовой кости и хвостовымъ позвонкамъ, сумокъ и перемычекъ на кишкѣ не находится и слизистая перепонка вблизи прохода дѣлаетъ съ каждой стороны заворотъ, которымъ образуются два небольшіе мѣшка, называемые *сумками задняго прохода*. Сумки эти на поверхности (слизистой перепонки), обращенной къ мускульной перепонкѣ, снабжены многими железками, отдѣляющими особливаго рода вонючій сокъ, который посредствомъ испраздни-тельныхъ протоковъ послѣднихъ изливается въ сумки задняго прохода и промѣшивается къ кишечнымъ испражненіямъ.

Фиг. 22.

Слѣпая и ободочная кишка (надутая) свиньи.



a. Подвздошная кишка.
bb. Слѣпая кишка.
ccc. Ободочная кишка.
d. Прямая кишка.

Отправленіе кишечнаго канала объусловливаетъ собою пищевареніе. (См. **ПИЩЕВАРЕНІЕ**).

КИШЕЧНЫЯ ИСПРАЖНЕНІЯ У ПЛОДА, ПЕРВОРОДНЫЙ КАЛЪ (Meconium). Черноватозеленая, а иногда болѣе желтоватая масса, подобная смолѣ и находящаяся въ кишечномъ каналѣ у плода, во время пребыванія послѣдняго въ утробѣ матери. Масса эта состоитъ изъ желчи, смѣшанной съ кишечными соками.

КИШКИ. См. **КИШЕЧНЫЙ КАНАЛЪ.**

КИШНЕЦЪ САДОВЫЙ, КАЛЯНДРА, КОРЯНДРЪ (Semen Coriandri). Сѣмяна этого растенія принадлежатъ къ числу ароматныхъ средствъ, и дѣйствуютъ подобно тмину. Они въ ветеринарной практикѣ почти не употребляются.

КЛЕЙ ЖИВОТНЫЙ. См. **СТУДЕНЬ ЖИВОТНЫЙ.**

КЛЕЙСТЕРНАЯ ПОВЯЗКА. См. **ПЕРЕЛОМЫ КОСТЕЙ.**

КЛЕЩЕВИНА (Ricinus communis). (См. табл. XIV, фиг. 27). Растеніе это въ недавнее время начали съ успѣхомъ разводить въ южномъ краѣ Россіи. — Изъ сѣмянъ клещевины получается довольно дорогое масло, извѣстное подъ имененъ *клещевиннаго* масла (Oleum Ricini) и употребляемое съ такою пользою во врачебной практикѣ. Масло, выжатое изъ сѣмянъ клещевины, разводимой въ Россіи, нисколько не уступаетъ дѣйствіемъ своимъ маслу, которое до сихъ поръ привозилось изъ-за границы.

КЛИНОВИДНЫЯ КОСТОЧКИ. См. **ЗАПЯСТНЫЯ** и **САЛЬЦОВЫЯ КОСТИ.**

КЛИСТИРЪ, ПРОМЫВАТЕЛЬНОЕ (Clisma, Enema). Жидкая лекарственная форма. Клистиръ назначается для впрыскиванія жидкихъ врачебныхъ средствъ въ прямую кишку, помощію такъ называемой **КЛИСТИРНОЙ ТРУБКИ.** Клистиръ назначаютъ *слабительный, рязмягчающій, успокоивающій, боле-утолительный, противосудорожный* и проч. Слабительный клистиръ приготовляется изъ смѣшенія поваренной соли, деревяннаго масла и теплой простой или мыльной воды. Клистиръ употребляютъ теплымъ или холоднымъ. Въ послѣднемъ случаѣ назначается онъ для охлажденія кишечнаго канала. Способъ употребленія или ставленія клистира извѣстенъ,—именно: берутъ клистирную трубку, наполняютъ ее клистирною жидкостію, даютъ отвесть въ сторону хвостъ у животнаго; послѣ, взявъ лѣвою рукою за цилиндръ трубки, а правою рукою — за рукоятку послѣдней, зажимаютъ верхушкою указательнаго пальца лѣвой руки отверстіе трубочки, вводятъ трубочку въ задній проходъ, двигаютъ трубочку осторожно впередъ (держась направленія крестцовой кости) и, наконецъ, поршнемъ выдавливаютъ жидкость изъ трубки въ прямую кишку скотинѣ. Исполнивъ это и вынувъ

обратно трубочку изъ задняго прохода, ударяютъ раза два ладонью по крупу или ляжкамъ животнаго и тѣмъ самымъ, въ особенности у лошади,—удерживаютъ дольше обыкновеннаго клистирную жидкость въ прямой кишкѣ у скотины. — За недостаткомъ клистирной трубки, употребляютъ свиной пузырь, который снабжаютъ трубочкою изъ можжевеловаго дерева, наполняютъ пузырь клистирною жидкостію; послѣ, намазавъ трубочку деревяннымъ масломъ или саломъ, вводятъ ее въ прямую кишку животному, и давленіемъ и повертываніемъ пузыря, выливаютъ жидкость изъ послѣдняго въ кишку.

КЛИТОРЪ. См. **ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ ЖЕНСКІЕ.**

КЛОПОВНИКЪ *(раст.)*. См. **БАГУНЪ.**

КЛУБОВИДНЫЯ ЖЕЛЕЗЫ. См. **ЖЕЛЕЗЫ.**

КЛЫКИ. См. **ЗУБЫ.**

КЛѢТЧАТАЯ ПЛЕВА. См. **ТКАНИ ЖИВОТНАГО ТѢЛА.**

КЛѢТЧАТКА. См. **ТКАНИ ЖИВОТНАГО ТѢЛА.**

КЛЮКВА (Вассае Охусоссі). Ягода. Принадлежитъ къ числу кислыхъ вяжущихъ средствъ и употребляется въ тѣхъ случаяхъ и въ томъ же пріемѣ, въ которыхъ употребляется черника. (См. **ЧЕРНИКА**).

КОБАЛЬТЪ. См. **МЫШЬЯКЪ.**

КОВТУНЪ *(болѣзнь волосъ)*. См. **КОЛТУНЪ.**

КОЖА ОБЩИХЪ ПОКРОВОВЪ ТѢЛА. См. **ОБЩІЕ ПОКРОВЫ ТѢЛА.**

КОЖИЦА НА ГЛАЗУ *(болѣзнь)*. См. **ГЛАЗНАЯ КОЖИЦА.**

КОЖИЦА ОБЩИХЪ ПОКРОВОВЪ ТѢЛА. См. **ОБЩІЕ ПОКРОВЫ ТѢЛА.**

КОЗА ДОМАШНЯЯ. Козелъ (самецъ) имѣетъ подъ нижнею челюстію бороду (которая также находится у козы, — самки); кожа на нижнемъ краѣ шеи отвислая; шерсть лежитъ въ два слоя; рога у козла длиннѣе и толще, нежели у козы. Ноги длиннѣе, толще и волосистѣе овечьихъ и снабжены бо́льшей величины копытцами (раздѣленными). (О числѣ и проч. зубовъ у козы, См. **ЗУБЫ**). Накожная испарина имѣетъ особливую вонючесть, которая называется *псиною*, и которой у козы не замѣчается. Самецъ доживаетъ до сорока лѣтъ. Коза ходитъ беременною или *суяною* 21 недѣлю; кормитъ дѣтей своихъ

(козлятъ) не болѣе трехъ мѣсяцевъ; молока даетъ больше, нежели овца. Вымя у козы большое, отвислое и находится въ пахахъ. Въ кормъ употребляетъ описываемое животное — тѣ же вещества, которыя употребляются въ кормъ овцею. Процессъ перевариванія корма тотъ же, что, вообще, у животныхъ, отрыгающихъ жвачку, къ которымъ принадлежитъ коза. — Породы козы: *ангорская* и *кашемирская*.

КОЗЛИНОЕ КОПЫТО *(Копытный недостатокъ у лошади)*. См. **НЕДОСТАТКИ КОПЫТНЫЕ У ЛОШАДИ.**

КОКОРВИШЪ *(раст.)*. См. **РУТА ПОЛЕВАЯ.**

КОЛИКА *(болѣзнь)*. См. **ЧЕМЕРЪ.**

КОЛЛЕРЪ *(болѣзнь)*. См. **ОГЛУМЪ.**

КОЛОДКИ *(костяной наростъ)*. См. **ОБРУЧИ ВѢНЕЧНЫЕ И ПУТОВЫЕ.**

КОЛОКВИНТЪ *(растительный плодъ)*. См. **КОЛОЦИНТЪ.**

КОЛОТУШКА ДЛЯ КРОВОПУСКАНІЯ (См. табл. XXXII, фиг. 40). Бываетъ деревянная и употребляется при производствѣ кровопусканія флицемъ. См. **КРОВОПУСКАНІЕ.**

КОЛОЦИНТИНЪ. См. **КОЛОЦИНТЪ.**

КОЛОЦИНТЪ, КОЛОКВИНТЪ, ОГУРЕЦЪ ЯДОВИТЫЙ или **ПЕСІЙ, СОБАЧІЙ, ТЫКВА ГОРЬКАЯ** (Colocynthides s. Poma Colocynthidum). Растительный плодъ. Дѣйствія его зависятъ почти единственно отъ особеннаго и очень горькаго начала, называемаго *колоцинтиномъ* (colocynthin). Начало это больше всего (около 14,4 проц.) содержится въ мякоти (Pulpa colocynthidum), находящейся подъ шелухою плода; сверхъ сего, въ мякоти содержится горькая смола, экстративное начало, масло, камедь, пектинова кислота, соли и растительное волокнистое вещество. Колоцинтъ представляетъ собою сильное проносное средство, которое однакожъ неодинаково дѣйствуетъ на животныхъ. По опытамъ Виборга, пріемы этого средства, отъ 2-хъ до 12-ти лотовъ, данныя лошади, не производили у ней поноса; между тѣмъ, свиней слабитъ отъ 2-хъ драхмъ, а собакъ — отъ 10-ти до 30-ти гранъ колоцинта; причемъ, иногда, слѣдуетъ рвота у этихъ животныхъ. Плодъ этотъ употребляется въ малыхъ пріемахъ, какъ горькое возбуждающее средство, назначаемое

при слабости и недѣятельности пищеварительныхъ внутренностей, — или въ большихъ пріемахъ, какъ слабительное средство, назначаемое для свиней и собакъ — противу атонической недѣятельности кишечнаго канала, а также противъ ослизенія послѣдняго, глистовъ и водяной болѣзни. Для произведенія послабленія на-низъ прописываютъ лучше всего мякоть (Pulpa colocynthidis) плода, назначая упомянутые пріемы ея и притомъ въ видѣ тонкаго порошка, изъ котораго дѣлаются пилюли или кашка; точно также употребляется это средство въ видѣ настоя въ горячей водѣ или пивѣ. Для приготовленія настоя берутъ одну драхму мякоти колоцинта на 6 или 8 унцій жидкости. — Настойка и другіе препараты этого средства не употребляются въ ветеринарной практикѣ.

КОЛТУНЪ или **КОВТУНЪ** (Weichselzopf, Trichoma, Plica polonica). Случается преимущественно у лошадей польской породы, равно какъ у другихъ домашнихъ животныхъ, разводимыхъ въ Царствѣ Польскомъ. Болѣзнь эта продолжительная, безлихорадочная и обнаруживается у лошадей слипываніемъ волосъ гривы и хвоста клейкою лимфою, представляющеюся на-ощупь жирною или въ видѣ мыльной жидкости и выходящею изъ подъ корешковъ волосъ. Какъ полагаютъ, основаніемъ этого болѣзненнаго состоянія служитъ дискразія. Мнѣнія о свойствахъ, происхожденіи, причинахъ, характеристическихъ явленіяхъ и способѣ пользованія этого состоянія — не согласны одно съ другимъ. Волосы при этой болѣзни такъ смѣшиваются и склеиваются между собою, что не представляется никакой возможности раздѣлить ихъ; они обыкновенно сплачиваются или сваливаются въ плотную, почти однообразную массу, которая тѣсно связана съ поверхностію кожи и которую удалить можно не иначе, какъ вырѣзавъ массу вмѣстѣ съ кускомъ кожи.

КОЛЬЧАТОЕ КОПЫТО *(копытный недостатокъ)* **У ЛОШАДИ.** См. **НЕДОСТАТКИ КОПЫТНЫЕ У ЛОШАДИ.**

КОЛѢННАЯ ЧАШКА. См. **КОЛѢНО** *(заднее)*.

КОЛѢННЫЕ ОБРУЧИ *(болѣзнь)*. См. **ОБРУЧИ ЗАПЯСТНЫЕ.**

КОЛѢННЫЙ ГРИБЪ (Kniebeule, Knieschwamm). У лошадей, а иногда и у рогатаго скота появляются на запястьяхъ или пе-

реднихъ колѣняхъ и вокругъ колѣней опухоли, которыя относительно причинъ происхожденія, устройства, величины и леченія своего сходны съ локтевыми опухолями (См. **ШИПОВЫЕ ЖЕЛВАКИ**). Колѣнные грибы происходятъ отъ ущемленія частей, лежащихъ вокругъ запястья, и случаются преимущественно у тѣхъ лошадей, которыя часто спотыкаются и падаютъ на переднее колѣно, далѣе, которыя ложатся и встаютъ по-коровьи, далѣе, которымъ часто приходится лежать на неровной каменистой почвѣ и проч. Опухоли эти находятся или непосредственно подъ кожею или глубже, между влагалищами сухихъ жилъ, далѣе, въ самыхъ влагалищахъ, и именно во влагалищѣ сухой жилы, разгибающей пясть, или между связками, — и въ семъ случаѣ болѣе или менѣе плотно соединяются съ этими частями, а иногда съ самыми костями. Колѣнные грибы бываютъ въ свѣжемъ своемъ состояніи, сопутствуясь припадками воспаленія, въ особенности же болью, или застарѣлыми, не сопутствуясь этими припадками. Въ обоихъ случаяхъ происходятъ, иногда, изліянія крови и ея сыворотки, а иногда нагноеніе. Предсказаніе при этихъ опухоляхъ, относительно основательнаго ихъ излеченія, бываетъ менѣе благопріятно, нежели при локтевыхъ опухоляхъ; потому что поверхностное положеніе сустава при первыхъ требуетъ слишкомъ большой осторожности во время назначенія подобныхъ сильныхъ средствъ, какія употребляются (прижиганіе, нагнаивающія средства, вырѣзываніе опухоли ножемъ) для пользованія локтевыхъ опухолей, — и еще потому что, при бо́льшемъ движеніи колѣна, на которомъ кожа очень плотно прилежитъ къ своему мѣсту, рана, сдѣланная во время операціи, трудно залечивается. Впрочемъ, грибъ этотъ рѣдко-когда очень затрудняетъ свободу движенія сустава и развѣ только безобразитъ собою наружность животнаго. При *леченіи* этихъ опухолей соображаются съ ихъ устройствомъ и встрѣчающимися присемъ обстоятельствами пользованія. Если опухоли еще свѣжи, горячи и болѣзненны, то стараются ихъ раздѣлить, употребляя снаружи на нихъ настои ароматныхъ травъ или ароматныя припарки, растворы поваренной соли или нашатыря въ уксусѣ

и проч. Если раздѣленіе опухоли сдѣлалось неполное, т. е. если воспалительные припадки исчезли, оставивъ послѣ себя опухоль, то употребляютъ средства, назначаемыя при втораго рода шиповыхъ желвакахъ и при ущемленіяхъ (См. **ШИПОВЫЕ ЖЕЛВАКИ** и **УЩЕМЛЕНІЯ**). Если это леченіе не удастся, то въ опухоль втираютъ мазь со шпанскими мушками, повторяя втираніе черезъ 5 или 6 дней или дѣлаютъ поверхностныя прижиганія кожи на опухоли раскаленнымъ желѣзомъ, — точками, прикладываемыми въ разстояніи дюйма одна отъ другой. Далѣе, прорѣзываютъ опухоль и чрезъ отверстіе изслѣдываютъ внутренность. Если замѣчается одно только отставаніе частей, то опухоль лечатъ по правиламъ леченія ущемленныхъ ранъ, назначая теплыя припарки или обмыванія слизистыми, а послѣ ароматными средствами, которыми пользованіе оканчивается чрезъ нагноеніе. Если же присемъ замѣчается уже болѣзненное органическое измѣненіе частей, то назначаютъ болѣе сильныя раздражающія средства на рану и снаружи на больныя части, — какъ наприм., мазь красноосадочной ртути, впрыскиванія раствора ѣдкаго кали и проч., — для произведенія сильнаго нагноенія и удаленія болѣзненно измѣненныхъ частей. И въ семъ случаѣ мазь со шпанскими мушками — самое дѣйствительное средство. Животному во время леченія назначаютъ полное спокойствіе.

КОЛѢНО ЗАДНЕЕ, КОЛѢННЫЙ СУСТАВЪ. Образуется соединеніемъ нижняго конца бедренной кости съ верхнимъ концомъ большой берцовой кости. На соединеніи этомъ спереди лежитъ колѣнная чашка. — О связкахъ этого сустава (См. **СВЯЗКИ**).

КОЛѢНО ПЕРЕДНЕЕ. См. **ЗАПЯСТЬЕ.**

КОМПРЕССЪ. Сложенный кусокъ тугой холстины, бывшей уже въ употребленіи. Онъ накладывается на раны, язвы и проч. и составляетъ собою часть хирургической повязки.

КОНДИЛОМЫ или **ВЛАЖНЫЯ БОРОДАВКИ** (Feigwarzen, Feuchtwarzen, Condylomata). Хрящевидные или скиррозные, обильные сосудами, красноватые, мягкіе или (рѣдко) твердые наросты, которыхъ поверхность бываетъ мясною, кровоточивою или от-

дѣляетъ вонючую слизь. Они часто достигаютъ значительной величины и бываютъ на различныхъ частяхъ тѣла, но преимущественно вблизи задняго прохода или половыхъ частей. Часто сидятъ они на кожѣ и образуются, иногда, безъ видимыхъ причинъ, иногда дѣлаются изъ нечистыхъ язвъ, костяныхъ наростовъ и проч., а иногда появляются послѣдствіемъ мокреца. *Леченіе*: лучше всего отрѣзывать эти наросты ножемъ и оставшуюся послѣ нихъ поверхность прижигать ѣдкимъ кали.

КОНЕИНЪ См. **БОЛИГОЛОВЪ ПЯТНИСТЫЙ.**

КОНЕЧНОСТИ или **ЧЛЕНЫ** (Extremitates s. Artus) **ТѢЛА.** Раздѣляются на переднія и заднія конечности, которыя подраздѣляются на правую и лѣвую конечности. А. *Передняя конечность* (Extremitas anterior). Отдѣльныя части и суставы ея суть: 1) лопатка; 2) плечевой членъ, который въ соединеніи съ лопаткою образуетъ собою 3) плечевой суставъ (плечо); 4) локтевой членъ, на внутренней сторонѣ котораго замѣчается роговой сосокъ; 5) локтевой суставъ (локоть); 6) запястье или (неправильно называемое) переднее колѣно; 7) пястный членъ; 8) путовой суставъ, шпора и щетка. У животныхъ, отрыгающихъ жвачку и свиньи—ложныя копытцы; 9) путовой членъ; 10) вѣнечный суставъ и вѣнечный членъ; 11) копытный суставъ и копыто. В. *Задняя конечность* (Extremitas posterior). Отдѣльныя части и суставы ея слѣдующіе: 1) вертлюжный суставъ и бедренный членъ; 2) колѣнный суставъ (колѣно), колѣнная чашка и голень; 3) сальцовый суставъ (сальцо) и 4) плюсневой членъ, на внутренней сторонѣ котораго замѣчается роговой сосокъ. Наименованіе остальныхъ частей задней конечности то же самое, что наименованіе ихъ на передней конечности. — О костяхъ, служащихъ основаніемъ отдѣльныхъ частей конечностей тѣла См. **СКЕЛЕТЫ.**

КОНОВАЛЫ ПЛОЩАДНЫЕ. См. **ЗНАХАРИ.**

КОНОПЛЯНОЕ СѢМЯ (Semen Cannabis). Содержитъ въ себѣ слизь, соединенную съ жирнымъ масломъ и оглушающимъ началомъ. Сѣмяна эти употребляютъ лучше всего въ эмульсіи (растительное молоко), приготовляемой стираніемъ одной части ихъ съ 10-ю или 12-ю частями холодной воды и послѣ—процѣже-

ніемъ жидкости. Отваръ ихъ (одна часть сѣмянъ на 15 или 20 частей воды) рѣдко назначается. Дѣйствіе эмульсіи этихъ сѣмянъ подобно дѣйствію эмульсіи маковыхъ сѣмянъ, но въ особенности хорошо дѣйствуетъ при судорожномъ, раздраженномъ или болѣзненно-воспалительномъ состояніи мочевыхъ и половыхъ органовъ. Точно также назначаютъ эту эмульсію при большомъ возбужденіи половой способности или для предотвращенія этого возбужденія. Въ послѣднемъ случаѣ, прибавляютъ къ эмульсіи прохладительныя соли, прованское или конопляное масло, но въ особенности камфору. Соединеніе этой эмульсіи съ камфорою большую пользу приноситъ при болѣзненныхъ раздраженіяхъ почекъ и мочеваго пузыря шпанскими мушками. Пріемъ тотъ же, что пріемъ эмульсіи маковыхъ сѣмянъ. (См. **МАКОВЫЯ СѢМЯНА**). —Снаружи конопляныя сѣмяна употребляются въ тѣхъ же случаяхъ, въ которыхъ назначаются льняныя сѣмяна (См. **ЛЬНЯНОЕ СѢМЯ**).

КОНСКІЙ КАШТАНЪ. См. **ДИКІЙ КАШТАНЪ**.

КОНСКІЙ ЧЕСНОКЪ (Herba Scordii). Принадлежитъ къ числу ароматныхъ средствъ и дѣйствіемъ своимъ подобенъ иссопу. Конскій чеснокъ вывелся изъ употребленія въ ветеринарной практики.

КОНСКОЕ САЛО. Замѣняется свинымъ саломъ.

КОНЮШНЯ. При устройствѣ конюшни обращаютъ вниманіе на слѣдующее: 1) *Положеніе*. Обыкновенно переднюю сторону конюшни обращаютъ къ западу, дѣлая это для того, чтобы обѣ главныя стороны зданія защищались — лѣтомъ отъ жаркихъ и южныхъ вѣтровъ и солнечнаго зноя, а зимою — отъ сѣверныхъ вѣтровъ. Это однакожъ исполняется только тогда, когда конюшня строится на открытомъ мѣстѣ. 2) *Грунтъ*. Избирается болѣе или менѣе сухой, песчаный или каменистый, при мѣстоположеніи болѣе или менѣе возвышенномъ. При низменномъ мѣстоположеніи и болотистомъ грунтѣ конюшни всегда бываютъ сыры, а при глинистости почвы не бываетъ никакой возможности высушивать стѣны зданія и спускать воду, которая постоянно накопляется подъ поломъ послѣдняго. Противу сырости зданія выкладываютъ грунтъ базальтомъ или другими

непромокаемыми, каменными плитами и смазываютъ ихъ цементомъ; точно также насыпаютъ на грунтъ толченый уголь и хорошо утрамбовываютъ (уколачиваютъ) насыпь Сырость въ конюшнѣ причиняетъ собою кашель, мокрецы, опуханіе ногъ, коросту, дѣлаетъ шерсть шершавою и проч. 3) *Величина* зданія. Длина конюшни зависитъ отъ числа стойлъ и именно отъ ихъ ширины (См. ниже, СТОЙЛА); ширина конюшни опредѣляется отчасти длиною стойлъ, а отчасти шириною того прохода, который остается позади стойлъ (если стойла въ зданіи расположены въ одинъ рядъ) или между стойлами, — если они расположены въ два ряда. Ширина прохода за стойлами, при одномъ рядѣ ихъ, бываетъ отъ 10 до 12 футовъ, а при двухъ рядахъ стойлъ — бываетъ отъ 14-ти до 16-ти футовъ. Вышина небольшой конюшни бываетъ до 12-ти футовъ, а вышина большой конюшни бываетъ отъ 14-ти до 15-ти футовъ. 4) *Стойла.* Назначаются отдѣльно для каждой лошади, состоятъ изъ досчатыхъ стѣнъ и бываютъ длиною отъ 10 до 11 футовъ, а шириною до 6 футовъ. Вышина передняго конца стѣны стойла бываетъ 7 футовъ, а вышина задняго конца стѣны его бываетъ 4 фута. Стѣны стойла гладко выстругиваются, а верхній край стѣны обивается листовымъ желѣзомъ. 5) *Двери.* Для избѣжанія сквознаго вѣтра, въ конюшнѣ дѣлается одна только дверь, которая бываетъ въ вышину 7 футовъ, а въ ширину 5 футовъ; порогъ у дверей дѣлается не выше 3-хъ дюймовъ надъ поверхностію земли, внѣ дверей, и бываетъ притомъ немного отлогій и округленный. 6) *Окна.* Они имѣютъ извѣстный размѣръ и снабжаются ставнями. 7) *Потолокъ* конюшни. Дѣлается обыкновенно изъ досокъ, укрѣпленныхъ на бревнахъ; но лучше выводить его изъ кирпича. 8) *Полъ* въ стойлѣ. Выкладывается хорошо высженымъ или такъ называемымъ звонкимъ кирпичемъ. Кирпичи ставятъ ребромъ на почвѣ, хорошо утрамбованной и выстланной плитою, и связываютъ ихъ цементомъ. Полъ въ стойлахъ имѣетъ покатость, которая однакожъ бываетъ неболѣе трехъ дюймовъ. 9) *Рѣшетки для сѣна.* Дѣлаются деревянныя или чугунныя. Передняя сторона ихъ ставится отвѣсно, а задняя часть по откосу. Палочки рѣшетки

бываютъ круглыя, подвижныя и разстоятъ на два дюйма одна отъ другой. Нижняя часть рѣшетки прикрѣпляется въ разстояніе 18 или 20 дюймовъ отъ ясель. Рѣшетки приколачиваются или привѣшиваются на крюкахъ къ передней стѣнѣ стойла, т. е. къ стѣнѣ конюшни, и притомъ противу длинника стойла или въ углу послѣдняго, а также на одной линіи съ яслями. 10) *Ясли.* Бываютъ деревянныя или чугунныя и дѣлаются отъ 12 до 13 дюймовъ въ глубину и до 12 дюймовъ въ ширину. 11) *Корыто для питья.* Лучшія бываютъ изъ желѣза или каменныя и снабжаются на днѣ своемъ отверстіемъ, ведущимъ въ трубку, чрезъ которую спускается недопитая скотиною вода. Вода впускается въ корыто чрезъ кранъ, придѣлываемый въ верхней части его и идущій отъ трубки, чрезъ которую проводится жидкость изъ особливаго водоема. 12) *Денники, сѣнникъ, чуланъ съ ларемъ для овса, каморка для конюха, чуланъ для сбруи* и *отдѣленіе для чищенія лошади.* Денникъ представляетъ собою большое стойло, для одной лошади, которая ходитъ въ немъ запертою и безъ привязи. Стойло это снабжается дверью, которой верхняя часть дѣлается рѣшетчатая. Денники необходимы для помѣщенія въ нихъ отдѣльно животныхъ, страдающихъ воспаленіемъ легкихъ, мозга, коликою или прилипчивою болѣзнію. Величина этого стойла бываетъ отъ 10 до 16 дюймовъ въ квадратѣ; къ окнамъ денника придѣлываются ставни. Сѣнникъ обыкновенно занимаетъ собою чердакъ конюшни и служитъ для храненія въ немъ сѣна и соломы; между тѣмъ, для сбереженія надлежащихъ качествъ сѣна, которое можетъ принимать въ себя дурныя испаренія, проникающія изъ конюшни, лучше сберегать этотъ кормъ въ особомъ для сего мѣстѣ (сараѣ). — *Канавки* въ конюшнѣ для истеченія мочи по нимъ и *душники* (трубы, служащія для освѣженія чрезъ нихъ воздуха въ конюшнѣ) описаны особою статьею (См. **КАНАВКИ ДЛЯ СТЕЧЕНІЯ ПО НИМЪ МОЧИ ВЪ ЗДАНІИ и ДУШНИКИ**).

КОПАЙСКІЙ БАЛЬЗАМЪ. См. **БАЛЬЗАМЪ.**

КОПРЪ ВОЛОШСКІЙ. См. **УКРОПЪ ВОЛОШСКІЙ.**

КОПЫТЕНЬ, КОПЕТЕНЬ, КОПИТЕНЬ *(раст.)*. См. **ПОДОРѢШНИКЪ.**

КОПЫТНАЯ БОЛѢЗНЬ (ПОВАЛЬНАЯ) У РОГАТАГО СКОТА, ОВЕЦЪ И

СВИНЕЙ. См. **ВОСПАЛЕНІЕ (ПОВАЛЬНОЕ) У РОГАТАГО СКОТА, ОВЕЦЪ И СВИНЕЙ.**

КОПЫТНАЯ КОСТЬ. См. **КОПЫТО.**

КОПЫТНАЯ ПОДОШВА МЯСНАЯ. См. **КОПЫТО.**

КОПЫТНАЯ ПОДОШВА РОГОВАЯ. См. **КОПЫТО.**

КОПЫТНАЯ СТРѢЛКА МЯСНАЯ. См. **КОПЫТО.**

КОПЫТНИКЪ *(раст.)*. См. **ПОДОРѢШНИКЪ.**

КОПЫТНЫЕ КЛЕЩИ (См. табл. XXXII, фиг. 38). Употребляются при подковываніи лошадей и рогатаго скота. (См. **ПОДКОВЫВАНІЕ ЛОШАДЕЙ И РОГАТАГО СКОТА**).

КОПЫТНЫЕ МУСКУЛЫ. См. **ПУТОВЫЕ (ВѢНЧИКА, ПУТОВАГО ЧЛЕНА И КОПЫТА) МУСКУЛЫ.**

КОПЫТНЫЕ НЕРВЫ. См. **ПЛЕЧЕВОЕ И КРЕСТЦОВОЕ СПЛЕТЕНІЕ НЕРВОВЪ.**

КОПЫТНЫЕ УГЛЫ. См. **КОПЫТО.**

КОПЫТНЫЕ ХРЯЩИ. См. **КОПЫТО.**

КОПЫТНЫЙ ЗАЦѢПЪ. См. **КОПЫТО.**

КОПЫТНЫЙ МОЛОТОКЪ. (См. табл. XXXII, фиг. 37). Употребляется при подковываніи лошадей и рогатаго скота. (См. **ПОДКОВЫВАНІЕ ЛОШАДЕЙ И РОГАТАГО СКОТА**).

КОПЫТНЫЙ НОЖЪ ПРЯМОЙ-ОБОЮДООСТРЫЙ И ЖОЛОБНОЙ. (См. табл. XXXII, фиг. 28 и 27), Употребляются при операціяхъ, производимыхъ надъ копытами.

КОПЫТНЫЙ НОСОКЪ. См. **КОПЫТО.**

КОПЫНЫЙ СУСТАВЪ. Образуется соединеніемъ нижняго конца вѣнечной кости съ копытною костью, которое дополняется костію челночной. О связкахъ этого сустава. См. **СВЯЗКИ.**

КОПЫТНЫЯ АРТЕРІИ. См. **БОКОВЫЯ АРТЕРІИ.**

КОПЫТНЫЯ БОЛѢЗНИ (ПОСЛѢДСТВІЯ ИХЪ). См. **НЕДОСТАТКИ КОПЫТЪ.**

КОПЫТНЫЯ ВЕНЫ. См. **БОКОВЫЯ ВЕНЫ.**

КОПЫТНЫЯ ПЯТКИ. См. **КОПЫТО.**

КОПЫТНЫЯ СТѢНЫ МЯСНЫЯ. См. **КОПЫТО.**

КОПЫТНЫЯ СТѢНЫ РОГОВЫЯ. См. **КОПЫТО.**

КОПЫТО (Ungula). Представляетъ собою толстую роговую покрышку, которая въ видѣ башмака окружаетъ собою конецъ

ноги у лошади. Части, лежащія подъ этою покрышкою, служащія собою основаніемъ и обуслословливающія форму этого башмака, суть: копытная кость, соединяющаяся съ нижнимъ концомъ вѣнечной кости и образующая этимъ соединеніемъ копытный суставъ, дополняемый челночною костію; далѣе, копытные хрящи и копытныя связки. — Прежде всего слѣдуетъ описаніе упомянутыхъ костей и хрящей. О связкахъ копытныхъ. См **СВЯЗКИ**.

А. 1) *Вѣнечная кость* или *второй перстный членъ* (Phalanx secunda). (См. фиг. 58 v', фиг. 59 h', фиг. 61 k'). Вѣнечная кость лежитъ въ косвенномъ направленіи между первымъ перстнымъ членомъ или путовою костью и копытною и челночною костью и образуетъ собою (сверху и снизу) неполный блоковидный суставъ. Верхній конецъ вѣнечной кости имѣетъ двѣ суставныя впадинки, покрытыя хрящемъ. Спереди, въ срединѣ конца, выдается вѣнечный отростокъ, а по бокамъ его находятся бугорки. Тѣло имѣетъ двѣ поверхности, переднюю, немного выпуклую, и заднюю, немного впалую. Нижній конецъ состоитъ изъ двухъ суставныхъ отростковъ и вмѣсто бугровъ снабженъ наружною и внутреннею впадиною. Нижняя часть суставнаго отростка соединяется съ копытною костью, а задняя часть — съ челночною костью. — У отрыгающихъ жвачку животныхъ имѣются двѣ, а у свиньи четыре вѣнечныя кости, изъ коихъ двѣ истинныя и двѣ ложныя кости.

2) *Копытная кость* или *третій перстный членъ* (Phalanx tertia). (См. фиг. 58 w', фиг. 59 i', фиг, 61 l'). Нижняя кость конечности. Кость эта до верхней своей части, которою первая соединяется съ челночною и вѣнечною костями, окружена роговымъ башмакомъ. Верхняя или суставная поверхность копытной кости гладкая и имѣетъ два суставныя углубленія и возвышеніе между ними. Суставный край кпереди снабженъ въ срединѣ вѣнечнымъ отросткомъ; кзади находится узкая поперечная суставная поверхность, къ которой прилежитъ челночная кость. Съ обѣихъ сторонъ, подъ суставною поверхностію, находится наружная и внутренняя впадины. Передняя или стѣнная поверхность выпуклая, пористая и соединяется съ мясною стѣ-

ною копыта. Спереди эта поверхность больше, нежели съ боковъ. Внутренняя часть стѣнной поверхности немного короче и расположена отвѣснѣе, нежели наружная часть, которая расположена косвеннѣе (сверху внизъ и кнаружи) первой. Съ каждой стороны этой поверхности замѣчается бороздка, называемая *стѣнною бороздкою.* Нижняя или подошвенная поверхность кости раздѣляется полулуннымъ краемъ на двѣ половины, переднюю, бо́льшую, и заднюю, меньшую. Передняя половина выпуклая и соединяется съ мясною подошвою, а задняя углубленная и снабжена въ серединѣ шероховатымъ бугромъ, съ обоихъ боковъ котораго лежитъ по бороздкѣ, называемой *подошвенною бороздкою* и ведущею въ подошвенную диру. Верхній или суставный край кости ограничиваетъ собою суставную ея поверхность; нижній край кости дугообразный, умѣренно острый и спереди и съ боковъ составляетъ собою границу между стѣною и подошвенною поверхностію. Обѣ вѣтви кости, правая или лѣвая, находятся съ обѣихъ сторонъ послѣдней и снабжены у верхняго края вырѣзкою (или отверстіемъ). Отверстіе ведетъ въ стѣнную бороздку. На обѣихъ вѣтвяхъ находятся хрящи, называемые *копытными хрящами.*

3) *Копытные хрящи.* (См. фиг. 23), подобно лопаточнымъ

Фиг. 25.

Копытные хрящи правой передней ноги лошади.

1. Копытный хрящъ.
a. Наружная поверхность.
b. Передній конецъ.
c. Задній конецъ.
d. Верхній край.
e. Нижній край.

хрящамъ, представляютъ собою дополнительные хрящи, которые раздѣляются на правый и лѣвый хрящъ. На копытномъ

хрящѣ различаютъ двѣ поверхности, два края и два конца. Наружная поверхность немного выпуклая, а задняя немного впалая. Нижній край толстый и переднею частію своею лежитъ на верхнемъ краѣ вѣтви копытной кости. Верхній край болѣе острый и свободный. Передній конецъ связочными волокнами соединяется съ сухою жилою, сгибающею копытную кость, а задній конецъ выгнутый и свободный. — У отрыгающихъ жвачку животныхъ имѣются двѣ копытныя кости, которыя, будучи сложены одна съ другою, подобны цѣльной копытной кости (лошади), распиленной надвое, отвѣсно по длинѣ ея. У этихъ животныхъ не находится на копытной кости вѣтвей и хрящей. — У свиней четыре копытныя кости, изъ коихъ двѣ истинныя и двѣ ложныя.

4) *Челночная* или *стрѣлочная кость* (Os naviculare). Представляетъ собою длинную узкую косточку, подобную собою ткацкому челноку, соединяющуюся съ вѣнечною и копытною костью и служащую подкладкою для сухой жилы, сгибающей копытную кость. Передняя или суставная поверхность челночной кости выпуклая и соединяется съ заднею поверхностію (у суставнаго отростка) вѣнечной кости. Задняя поверхность тоже въ срединѣ выпуклая и покрыта хрящемъ. Верхній край въ срединѣ углубленный и шероховатый; нижній край кпереди снабженъ суставною поверхностію, которая прилежитъ къ суставной поверхности копытной кости, а сзади углубленъ, на подобіе бороздки, и шероховатъ. Оба угла образуютъ собою тупыя верхушки. — У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, находятся двѣ, а у свиньи четыре челночныя кости.

В. *Копыто*. (См. табл. XXXIII, фиг. 1. x). Раздѣляется на роговыя и мясныя части его.

I. *Роговыя части копыта*. Состоятъ изъ многихъ отдѣльныхъ кусковъ, имѣющихъ различную величину и фигуру и представляющихъ въ соединеніи между собою роговой башмакъ, образуемый мясными частями копыта. (О тканяхъ копыта, См. ТКАНИ). Отдѣльныя части копыта суть: роговая стѣна, роговая подошва и роговая стрѣлка.

1) *Роговая стѣна*. Составляетъ собою самую значительную часть роговаго башмака и образуетъ собою переднюю часть и

обѣ боковыя его части. Стѣна эта простирается въ косвенномъ направленіи отъ мяснаго вѣнчика, внизъ и кнаружи, покрывая этотъ вѣнчикъ и мясную стѣну. Роговая стѣна различается на зацѣпную стѣну и на боковыя стѣны, внутреннюю и наружную. *Зацѣпная* стѣна (зацѣпъ,носокъ) составляетъ собою переднюю, болѣе длинную и болѣе толстую часть; внутренняя боковая стѣна расположена не такъ косвенно и въ то же время тоньше и ниже, нежели наружная стѣна. Заднюю часть боковыхъ стѣнъ называютъ также *пяточною* стѣною. Наружная поверхность роговой стѣны свободная, гладкая, иногда снабжена слабо выдающимися кольцеобразными возвышеніями, выпукла и отъ наружной до внутренней пяточной стѣны описываетъ болѣе или менѣе большую дугу (См. фиг. 24. *a*). Поверхность эта имѣетъ матовый видъ и вблизи верхняго края покрыта продолженіемъ кожицы (Epidermis). Внутренняя поверхность (См. фиг. 24. *b*) роговой стѣны шероховатая, обращена къ мясной стѣнѣ и представляется впалою, сообразно выпуклости наружной поверхности. На наружной поверхности выдаются, около линіи въ ширину, листики, которые называются *роговыми листиками*. Они продолжаются въ прямомъ направленіи отъ верхняго къ нижнему краю и, за недостаткомъ чернаго пигмента, имѣютъ бѣлый цвѣтъ. Длина листиковъ согласуется съ вышиною внутренней стѣны; вслѣдствіе сего, они на зацѣпной стѣнѣ самые длинные, а на пяточныхъ стѣнахъ самые короткіе. Каждый отдѣльный листикъ имѣетъ два края, наружный, крѣпко приросшій къ своему мѣсту и внутренній, свободный, острый,

Фиг. 24.

Верхняя и боковая часть роговаго башмака.

a. Наружная поверхность роговой стѣны.
b. Внутренняя поверхность роговой стѣны.
c. Верхній край.
d. Закраинная бороздка на верхнемъ краѣ.
e. Верхняя поверхность роговой подошвы.
f. Верхняя поверхность роговой стрѣлки.
f'. Гребешокъ роговой стрѣлки.

двѣ боковыя поверхности и два конца, верхній и нижній. Боковыя (свободныя) поверхности роговыхъ листиковъ оставляютъ промежъ себя свободные промежутки, служащіе для воспринятія мясныхъ листиковъ (подобной же формы какъ роговые) мясной стѣны, — такимъ образомъ, что мясной листикъ помѣщается между двумя роговыми листиками или, наоборотъ, каждый роговой листикъ помѣщается между двумя мясными листиками. Посредствомъ поперемѣннаго помѣщенія этихъ листиковъ обусловливается тѣсная связь между роговою и мясною стѣною. Верхній конецъ листиковъ постепенно теряется въ закраинной бороздкѣ; а нижній конецъ на исподней поверхности копыта, между роговою подошвою и роговою стѣною, образуетъ собою бѣлую узкую полосу, называемую *бѣлою линіею* (См. фиг. 25 *cc*), которая тѣсно соединяетъ между собою и вмѣстѣ съ тѣмъ ограничиваетъ сказанныя роговыя части. На бѣлой линіи роговыя пластинки кажутся сплавленными въ одну массу. *Верхній вѣнечный* или *закраинный край* (См. фиг. 24. *c*) окружаетъ собою мясной вѣнчикъ. Край этотъ на своей верхней части очень острый, на наружной поверхности ровный и соединяется съ тонкою узкою роговою пластинкою, называемою *закраинною повязкою* и составляющую собою продолженіе кожицы. На внутренней поверхности этого края находится бороздка, которая на зацѣпной стѣнѣ бываетъ самою глубокою и широкою; на боковыхъ стѣнахъ бороздка постепенно дѣлается мельче и уже и на копытныхъ углахъ исчезаетъ. Она называется *закраинною бороздкой* (См. фиг. 24 *d*). Въ этой бороздкѣ замѣчается множество маленькихъ воронкообразныхъ отверстій, въ которыя входятъ кеглеобразные сосочки, находящіеся на свободной поверхности мяснаго вѣнчика и проникающіе въ роговую стѣну (См. ниже, *мясной вѣнчикъ*). Нижній край (См. фиг. 25. *bb*), называемый также *подошвеннымъ краемъ*, шире, нежели верхній край, свободенъ, снабженъ множествомъ маленькихъ отверстій, устій трубочекъ роговой стѣны, и соединяется бѣлою линіею съ роговою подошвою. Подошвенный край способствуетъ собою образованію испода копыта и вмѣстѣ съ тѣмъ же составляетъ ту часть

послѣдняго, въ которую вколачиваются подковные гвозди. Оба конца, составляющіе собою заднюю часть пяточныхъ стѣнъ, отдѣляются другъ отъ друга стрѣлкою. На каждомъ концѣ находится острый край, отъ котораго, между роговою подошвою и роговою стрѣлкою, продолжается впередъ и внутрь толстый отростокъ, называемый *копытнымъ угломъ* (См. фиг. 25 *аа*), который впереди верхушки стрѣлки соединяется съ копытнымъ угломъ противоположной стороны. Внутреннія поверхности обоихъ копытныхъ угловъ оставляютъ промежъ себя продолговато-трехугольное пространство, въ которомъ помѣщается роговая стрѣлка. Наружная поверхность копытныхъ угловъ образуетъ, вмѣстѣ съ бѣлою линіею боковой стѣны своей стороны, то же трехугольное пространство, которое однакожъ меньше предъидущаго пространства, обращено верхушкою взадъ и воспринимаетъ въ себя соотвѣтствующую вѣтвь (своей стороны) роговой подошвы. Сверхъ сего, наружная поверхность снабжена на задней ея части роговыми листиками, которые очень коротки и подобны листикамъ внутренней поверхности роговой стѣны. Верхній край копытныхъ угловъ кзади снабженъ узкою, мелкою бороздкою, которою оканчивается закраинная бороздка стѣны. Нижній край выдается между роговою подошвою и роговою стрѣлкою и способствуетъ тѣмъ самымъ къ образованію испода копыта.

2) *Роговая подошва.* Лежитъ, въ видѣ широкой роговой пластинки, между пяточнымъ краемъ стѣны и наружною поверхностію копытныхъ угловъ, занимая исподнюю часть копыта. Подошва эта состоитъ изъ роговой массы, которая мягче, нежели роговая масса стѣны и заключаетъ въ себѣ роговыя трубочки, подобныя трубочкамъ послѣдней и идущія косвенно, сверху внизъ и извнутри кнаружи. Наружная и внутренняя вѣтви (См. фиг. 25. *d'd'*) подошвы, между которыми помѣщаются копытные углы и роговая стрѣлка, имѣютъ трехугольную фигуру и воспринимаются пространствомъ, соотвѣтствующимъ ихъ формѣ и образуемымъ наружною поверхностію угловъ и внутреннею поверхностію боковыхъ стѣнъ. Верхняя или внутренняя поверхность (См. фиг. 24. *e*) подошвы выпуклая и об-

ращена въ полость роговаго башмака. На этой поверхности замѣчается безчисленное множество маленькихъ отверстій, которыя воспринимаютъ въ себя сосочки, находящіеся на свободной поверхности мясной подошвы и тѣмъ самымъ обусловливаютъ подобное же соединеніе между роговою и мясною подошвою, какое находится между роговою стѣною и мяснымъ вѣнчикомъ. Нижняя, наружная или исподняя поверхность (См. фиг. 25. *d*) подошвы болѣе или менѣе впалая и шероховатая.

Фиг. 25.

Исподняя поверхность роговаго башмака.

aa. Копытные углы.
bb. Пяточный край роговой стѣны.
cc. Бѣлая линія.
d. Нижняя поверхность роговой подошвы.
d'd'. Обѣ вѣтви роговой подошвы.
e. Бороздка стрѣлки.
e'e'. Колѣни стрѣлки.
ff. Задніе концы колѣнъ стрѣлки.
g. Передній конецъ колѣнъ стрѣлки.

Отъ этой поверхности отдѣляются куски (различной величины) болѣе мягкой роговой массы. На исподней поверхности подошвы замѣчается тоже много безчисленныхъ отверстій, составляющихъ собою устья роговыхъ трубочекъ. Наружный выгнутый край соединяется бѣлою линіею съ подошвеннымъ краемъ роговой стѣны. Внутренній край ограничиваетъ собою вырѣзку, находящуюся между наружною и внутреннею вѣтвію и тѣсно соединяется съ наружною поверхностію копытныхъ угловъ.

3) *Роговая стрѣлка.* Составляетъ собою клинообразную часть копыта, находящуюся на исподи его, между копытными углами и вѣтвями роговой подошвы. Часть эта образована изъ болѣе мягкой и болѣе эластической роговой массы, нежели остальныя части роговаго башмака. На роговой стрѣлкѣ замѣчаются: четыре поверхности. Верхняя или внутренняя поверхность (См. фиг. 24. *f.*) начинается у передняго конца стрѣлки узкою об-

роздкою, которая послѣ, расширяясь немного, идетъ взадъ и отросткомъ, выдающимся въ срединѣ его, въ видѣ гребешка (См. фиг. 24. *f'*.), раздѣляется на двѣ бороздки, наружную и внутреннюю. Поверхность эта снабжена многими точкообразными отверстіями, которыя воспринимаютъ въ себя сосочки мясной стрѣлки. Нижняя или наружная поверхность (См. фиг. 25. *e'ee'*.) кпереди узкая, а кзади постепено дѣлается шире и снабжена продолговатою впадиною (стрѣлочная впадина), посредствомъ которой эта часть роговой стрѣлки раздѣляется на двѣ вѣтви. Боковыя поверхности, наружная и внутренняя, широки, кверху шероховаты и тѣсно соединяются съ внутренними поверхностями копытныхъ угловъ, а книзу, напротивъ того, свободны и, вмѣстѣ съ внутренними поверхностями этихъ угловъ, образуютъ двѣ стрѣлочныя бороздки, правую и лѣвую. Передній конецъ (См. фиг. 25. *g*) образуетъ собою тупую верхушку, которая воспринимается острымъ угломъ, образуемымъ копытными углами. Задній конецъ (См. фиг. 25. *ff*) широкій, тупой и снабженъ съ каждой стороны тонкимъ, немного широкимъ отросткомъ, который выходитъ изъ вѣтви (своей стороны) роговой подошвы и тѣсно соединяется съ пятками и закраинною повязкою.

При поверхностномъ разсматриваніи отдѣльныхъ роговыхъ частей (стѣны, подошвы и стрѣлки) переднихъ и заднихъ ногъ, кажутся части эти, вообще, одинаковыми однѣ съ другими; совсѣмъ тѣмъ, между роговымъ башмакомъ передней и задней ноги, относительно формы, положенія и толщины его, находится нѣкоторое уклоненіе. Что касается до формы роговой стѣны, то подошвенный край зацѣпной части копыта передней ноги описываетъ болѣе круглую, полукружную дугу, а пяточный край зацѣпной части копыта на задней ногѣ, напротивъ того, описываетъ болѣе продолговатую, овальноформирующуюся дугу; кромѣ сего, пяточныя стѣны передняго копыта сравнительно ниже, нежели пяточныя стѣны копыта на задней ногѣ. Роговая подошва копыта на передней ногѣ имѣетъ бо́льшій объемъ, но менѣе выпукла, нежели роговая подошва копыта на задней ногѣ. Касательно положенія — роговая стѣна копыта

передней ноги, въ особенности въ зацѣпной части роговаго башмака, имѣетъ бо́льшій откосъ и пяточныя стѣны болѣе приближены одна къ другой, нежели на копытѣ задней ноги. Наконецъ, относительно толщины роговаго башмака — зацѣпная часть роговой стѣны копыта на передней ногѣ толще, но зато пятки тоньше, нежели на копытѣ задней ноги. Цвѣтъ копытъ, зависящій отъ красящаго пигмента роговыхъ частей, бываетъ различный: копыты встрѣчаются то совершенно черныя, то совершенно бѣлыя, то испещренныя полосами. Вообще замѣчено, что цвѣтъ копытъ согласуется съ цвѣтомъ волосъ шерсти тѣла животнаго или согласуется съ цвѣтомъ тѣхъ волосъ шерсти. которые образуютъ собою отмѣтины на конечностяхъ тѣла. Въ роговомъ башмакѣ, подобно какъ въ другихъ роговыхъ тканяхъ, не замѣчается сосудовъ и нервовъ; вслѣдствіе сего происходитъ недостатокъ крови и нечувствительность первыхъ. Роговой башмакъ защищаетъ собою мясныя части копыта отъ вредныхъ вліяній на нихъ.

II. *Мясныя части копыта.* По снятіи роговыхъ частей копыта, соотвѣтствующихъ собою утолщенной кожицѣ (Epidermis), обнаруживаются мясныя части послѣдняго, представляющіяся продолженіемъ кожи (Corium) общихъ покрововъ тѣла. Мясныя части копыта раздѣляются на мясной вѣнчикъ, мясную стѣну, мясную подошву и мясную стрѣлку.

1) *Мясной вѣнчикъ.* (См. фиг. 26. *a*). Представляется толстою возвышенностію, лежащею ободомъ, между общими покровами и мясною стѣною, въ закраинной бороздкѣ роговой стѣны. Мясной вѣнчикъ на зацѣпной стѣнѣ нѣсколько возвышеннѣе и больше выступаетъ впередъ, нежели на боковыхъ стѣнахъ, на которыхъ онъ продолжается взадъ и теряется въ вѣтвяхъ мясной стрѣлки. Онъ очень обиленъ сосудами и нервами и имѣетъ основою своею густо сплоченную плотную клѣтчатоволокнистую ткань. На свободной поверхности его выдается множество кеглеобразныхъ сосочковъ, которые вступаютъ въ воронкообразныя отверстія закраинной бороздки, продолжаются послѣ тонкими трубочками, внизъ, въ прямомъ направленіи, въ роговую стѣну, содержатъ въ себѣ исходные протоки саль-

ныхъ железокъ и открываются свободными устьями на подошвенномъ краѣ стѣны. Мяснымъ вѣнчикомъ производится образованіе и питаніе роговой стѣны, при которомъ онъ отдѣляетъ роговую массу, замѣняющую частію своею часть роговой массы, утрачиваемую (стираемую) на подошвенномъ краѣ роговаго башмака. Посредствомъ этихъ условій поддерживается равновѣсіе между стираніемъ и нарощеніемъ роговой стѣны.

Фиг. 26.

Боковая сторона мясныхъ частей копыта.

a. Мясной вѣнчикъ.
b. Мясная стѣна.

2) *Мясная стѣна* (См. фиг. 26. *b*). Продолженіе мяснаго вѣнчика. Она меньше вѣнчика и находится между нимъ и нижнимъ краемъ копытной кости, покрывая стѣнную поверхность послѣдней. Внутренняя поверхность мясной стѣны шероховатая и срастается со стѣнною поверхностію копытной кости. Наружная, свободная, выпуклая поверхность стѣны усажена многими мясными листиками, соотвѣтствующими собою роговымъ листикамъ роговой стѣны. Листики эти, какъ упомянуто при описаніи роговой стѣны, входятъ попеременно въ промежности между ними и обусловливаютъ соединеніе роговой стѣны съ мясною стѣною. Мясные листики на зацѣпной стѣнѣ самые длинные; послѣ, до самыхъ пятокъ, уменьшаются они постепенно въ длинѣ своей и, наконецъ, исчезаютъ въ средней части на наружной поверхности копытныхъ угловъ. Листики имѣютъ два края, внутренній, приросшій къ своему мѣсту, и наружный, свободный, и два конца, верхній и нижній конецъ. Верхній конецъ теряется въ мясномъ вѣнчикѣ, а нижній конецъ исчезаетъ въ мясной подошвѣ, у нижняго края копытной кости.

3) *Мясная подошва* (См. фиг. 27. *аа*). Покрываетъ собою переднюю значительную часть подошвенной поверхности копытной кости и состоитъ изъ подобной же ткани, обильной сосудами и нервами, изъ какой состоитъ мясная стѣна. Наружный край мясной подошвы дугообразный и переходитъ, на нижнемъ краѣ копытной кости, въ нижній конецъ мясныхъ листиковъ; внутренній вырѣзанный край мясной подошвы переходитъ въ вѣтви мясной стрѣлки. Верхняя, немного выпуклая, поверхность мясной подошвы тѣсно соединяется съ нижнею поверхностію копытной кости. Нижняя, немного впалая, поверхность мясной подошвы — свободная и снабжена многими сосочками, которые входятъ въ небольшія отверстія, находящіяся на верхней поверхности роговой подошвы.— Мясная подошва образуетъ и питаетъ собою роговую подошву, которая, на исподней поверхности копыта, отслаивается болѣе или менѣе значительными кусками.

Фиг. 27.

Исподняя поверхность мясныхъ частей копыта.

аа. Мясная подошва.
b. Мясная стрѣлка.

4) *Мясная стрѣлка* (См. фиг. 27. *b*). Толстое губчатое, эластическое, продолговато-трехугольное тѣло, которое лежитъ въ вырѣзкѣ мясной подошвы, подъ исподомъ задней (меньшей) части подошвенной поверхности копытной кости и поверхъ роговой стрѣлки. Мясная стрѣлка, относительно устройства и отправленія своего, состоитъ изъ двухъ различныхъ слоевъ. Нижній или сосудистый слой представляетъ собою продолженіе мясной подошвы. Слой этотъ тонокъ и состоитъ изъ подобной же ткани, изъ какой состоитъ эта подошва. Свободная поверхность слоя снабжена подобными же, но меньшими сосочками, нежели какіе находятся на мясной подошвѣ. Сосочки вступаютъ въ отверстія, находящіяся на верхней поверхности роговой стрѣлки и соединяютъ между собою обѣ части копыта. Верхній, болѣе толстый, слой, выполняющій собою простран-

ство, находящееся между вѣтвями копытной кости и копытными хрящами, состоитъ изъ губчатой, клѣтчато-волокнистой ткани, содержащей въ себѣ желтоватую студенистую субстанцію. Кровеносные сосуды и нервы этой ткани малочисленны. На нижней свободной поверхности мясной стрѣлки находится продолговатая впадина, которая раздѣляетъ стрѣлку на двѣ вѣтви — правую и лѣвую. Вѣтви эти, идя взадъ, расходятся и достигаютъ до пятъ, на которыхъ первыя переходятъ въ мясную стѣну и образуютъ два округлыя выдающіяся возвышенія, называемыя *мясными пятками*. Мясныя пятки покрываются отчасти закраинною бороздкою роговыхъ пяточныхъ стѣнъ, а отчасти кожицею (Epidermis), которая въ семъ мѣстѣ довольно толста. Нижній или сосудистый слой мясной стрѣлки образуетъ (воспроизводитъ) собою роговую стрѣлку. — Артеріи мясныхъ частей копыта происходятъ отъ боковыхъ артерій; вены идутъ соимянными вѣтвями; лимфатическіе сосуды изливаются въ лимфатическія железы переднихъ и заднихъ конечностей, а нервы получаются отъ плечеваго и крестцоваго сплетенія.

У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, роговой башмакъ, одѣвающій собою конецъ ноги, раздѣленъ на двѣ половины (раздѣльнокопытныя животныя) и, будучи лишенъ стрѣлки, состоитъ изъ одной только стѣны и подошвы. Наружная часть стѣны немного выпуклая, гладкая и у зацѣпной верхушки своей отогнута внутрь. Внутренняя часть стѣны, представляющаяся вблизи зацѣпной верхушки немного вогнутою, короче, тоньше и отвѣснѣе, нежели наружная часть стѣны. Внутренняя поверхность стѣны, подобно какъ въ цѣльномъ копытѣ (у цѣльнокопытнаго животнаго, наприм. лошади) снабжена роговыми листиками, которые однакожъ сравнительно короче (зато закраинная бороздка шире, но меньше), нежели въ цѣльномъ копытѣ. Бороздка эта воспринимаетъ въ себя слабо выдающуюся часть копыта, находящуюся надъ верхнимъ краемъ мясной стѣны и соотвѣтствующую собою мясному вѣнчику. Подошвенный край обыкновенно выдается немного надъ наружною поверхностію подошвы; копытныхъ угловъ не имѣется. Подошва, находящаяся между наружною и внутреннею частію

стѣны, узка, переходитъ кпереди въ верхушку, а кзади становится шире, отгибается немного кверху и воспринимаетъ въ себя мясную пятку. Копыто (раздѣльное) передней ноги шире, нежели копыто задней ноги, которое однакожъ не такъ длинно, какъ копыто предъидущей ноги. — У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, находится на задней поверхности путоваго сустава маленькое кругловатое роговое влагалище, въ которомъ содержится небольшая косточка, не имѣющая суставнаго соединенія со скелетомъ и называемая *шпорою*. — У свиньи находится на концѣ ноги четыре доли копыта (копытцы), именно два большія или *истинныя* копытца, которыми животное касается поверхности земли, при ступаніи на послѣднюю ногою, и два меньшія или *ложныя* копытца, которыя (т. е. ложныя копытцы) лежатъ свободно позади и поверхъ истинныхъ копытцевъ, не касаясь земли. Въ остальномъ копытцы свиньи тѣ же самыя, что копыты у животныхъ, отрыгающихъ жвачку.

КОРЕННЫЕ ЗУБЫ. См. **ЗУБЫ.**

КОРИЦА (Cortex Cinnamomi s. Canella ceylanica). Кора. Принадлежитъ къ числу ароматныхъ средствъ. Дѣйствуетъ, летуче возбуждая и кромѣ сего специфически возвышая дѣятельность матки, и потому употребляется преимущественно при ограниченности родовыхъ потугъ. Пріемъ: для лошадей и рогатаго скота — до $^1/_2$ унціи; для овецъ — одна драхма; для собакъ — отъ одного скрупула до $^1/_2$ драхмы, — въ настоѣ ромашковыхъ цвѣтовъ и проч.

КОРМЪ. Кормомъ называются, вообще, вещества, служащія для питанія животнаго. Питательныя вещества, употребляемыя въ кормъ для лошадей, рогатаго скота и овецъ, представляютъ собою одни только растительныя вещества, для собакъ же и свиней — животныя и растительныя вещества. Въ естественномъ своемъ состояніи животное употребляетъ кормъ въ томъ видѣ, въ какомъ находитъ послѣдній. Поэтому кормъ раздѣляютъ на *естественный* и *искусственный*, а также на *твердый*, *мягкій* и *жесткій*. Къ первому рода корма принадлежитъ *зерновой* кормъ, ко второму рода корма тѣ вещества, изъ которыхъ, до употребленія въ пищу животному, сдѣлано уже хо-

зяйственное извлеченіе, наприм. винная брага, избоина и т. д.; къ третьему роду корма относится сѣно, солома и отава. Рихнеръ и Имъ-Турнъ дѣлятъ кормы на *зеленый* и *сухой*. Къ первому причисляютъ стеблевой, травной, или лиственный, и корнеплодный кормъ. Сухой кормъ состоитъ изъ сѣна, отавы, соломы и зерна. Къ *искусственнымъ* кормамъ принадлежатъ мягкій кормъ, который можетъ быть употребленъ только смоченный, наприм. отруби, мякина и т. д., далѣе, отварный кормъ, который варится водою или паромъ, напр. картофель, рожь, ячмень; наконецъ, остатки веществъ, употребляемыхъ въ винодѣліи, напр. гуща, барда и т. д.

Количество корма для большихъ домашнихъ животныхъ, вообще, опредѣлить трудно, потому что оно измѣняется по породѣ, сложенію тѣла, величинѣ скотины и проч. Вообще, странно мѣрить и вѣшать кормъ, соблюдая математическую точность. Если лошадь употребляется ежедневно 8 часовъ въ верховую ѣзду или легкую упряжь, то обыкновенно для этого животнаго довольно въ день 7 — 8 фунт. овса и 10 — 15 ф. сѣна; если же работа бываетъ труднѣе и продолжительнѣе, то при 16 ф. овса часто нужно давать не менѣе 20 ф. сѣна. Еще труднѣе опредѣлить количество корма для рогатаго скота. Вообще, въ этомъ отношеніи замѣтимъ, что корма рабочимъ животнымъ должно давать ни слишкомъ много, ни слишкомъ мало; далѣе, должно тотчасъ отбирать то количество корма, которое не доѣдено за-одинъ разъ скотиною, и соотвѣтственно сему уменьшать слѣдующую дачу. Беременнымъ и кормящимъ титькою животнымъ давать кормъ болѣе обыкновеннаго.

Порядокъ въ кормленіи требуетъ, чтобы кормъ даваемъ былъ своевременно, въ надлежащіе промежутки, въ должномъ количествѣ, хорошо приготовленный и съ соблюденіемъ возможной чистоты. Это достигается тамъ, гдѣ передъ дачей кормъ тщательно приготовляютъ, животное привязываютъ такъ, чтобы оно безъ труда доставало его, не вредя ни себѣ, ни другимъ лошадямъ и гдѣ ясли и корыто тщательно очищаются. Относительно промежутковъ, въ которое должно давать кормъ, замѣтимъ, что большимъ домашнимъ животнымъ обыкновенно слѣ-

дуетъ давать кормъ 3 раза въ теченіе 24-хъ часовъ. Справедливо принимаютъ, что лошади для кормленія должно дать 2 часа. Сокращеніе этого времени не очень важно для хозяйства. Если, для сбереженія часа времени, давать лошади въ полдень только скоро съѣдаемый кормъ, безъ сѣна, а утромъ, вечеромъ и на ночь задавать сѣно большими порціями, то вареніе пищи сблизится съ работой; и потому, особенно рабочимъ воламъ, которымъ нужно дать время для пережевыванія жвачки, лучше жертвовать этимъ часомъ и остаться вѣрнымъ заведенному порядку. Лѣтомъ, въ долгіе дни, и зимою, — въ дни короткіе, порядокъ этотъ нѣсколько измѣняется. Молочныхъ коровъ и быковъ нерабочихъ кормятъ зимою только утромъ и вечеромъ. Самое кормленіе начинаютъ соломой или сѣномъ, каждый разъ по полупорціи; потомъ животное поятъ, даютъ скоро съѣдаемый кормъ, а за нимъ вторую половину сѣна, которая на ночь должна быть нѣсколько больше. — О зеленомъ или подножномъ и зимнемъ кормѣ, См. *Переходъ съ зеленаго корма на сухой и обратно*, въ ст. **ПОДНОЖНЫЙ КОРМЪ**. — О вредныхъ для корма растеніяхъ См. **ВРЕДНЫЯ ДЛЯ КОРМА РАСТЕНІЯ**.

КОРНЦАНГЪ (См. таб. XXXII. ф. 22). Хирургическій инструментъ.

КОРОВЯКЪ (*раст.*). См. **ДЯГИЛЬ**.

КОРОСТА (*болѣзнь*). См. **ЧЕСОТКА**.

КОРОСТНЫЙ КЛЕЩЪ (*насѣкомое*). См. **ЧЕСОТКА**.

КОРЬ (Masern, Roetelkrankheit, Morbilli, Rubeolae). Представляетъ собою лихорадку, сопутствуемую катарральными припадками и неправильною сыпью (воспаленіемъ и желвачками) на кожѣ. Болѣзнь имѣетъ скоропроходящее теченіе, и прилипчива. Наблюдена только у овецъ и свиней. Припадки болѣзни у овецъ: Кромѣ признаковъ легкой воспалительной лихорадки, замѣчается чиханіе, кашель, истеченіе слизи изъ полости носа, опуханіе головы, въ особенности въ сторонѣ околоушныхъ железъ, жаръ во рту, сухость кожи, недостатокъ аппетита, запоръ на-низъ и проч. Вслѣдъ за симъ, появляется на тѣлѣ блѣднорозовая сыпь, обнаруживающаяся пятнами различной величины, которыя при давленіи ихъ дѣлаются блѣднѣе и въ срединѣ которыхъ замѣчается, на-ощупь, желвачокъ. Сыпь развивается въ теченіе

24-хъ часовъ. Накожное испареніе у больныхъ животныхъ отличается особливаго рода запахомъ. Послѣ обнаруженія сыпи лихорадка и опуханіе головы прекращаются; между тѣмъ, остальные припадки продолжаютъ дѣйствовать по прежнему. Черезъ 4 или 5 дней пятна получаютъ буровато-красный цвѣтъ, дѣлаются меньше и на 9-й или 11-й день исчезаютъ. Кожа отдѣляется чешуею; кашель частый и истеченіе слизи изъ носовой полости продолжаются нѣкоторое время. Если появляются (на 9-й день) припадки колики и поносъ, то болѣзнь оканчивается смертію. *Леченіе:* Свѣжая вода или мучная вода, для питья; для лизанія — смѣсь изъ поваренной соли и селитры; наконецъ, отдѣленіе больныхъ животныхъ отъ животныхъ здоровыхъ.—Припадки болѣзни у свиней: Предварительно до обнаруженія сыпи, появляется кашель, рвота, уменьшенный позывъ на кормъ; глаза у животнаго слезливые и красные. Припадки эти, иногда, бываютъ въ ограниченной степени. Засимъ, высыпаютъ красныя пятна на тѣлѣ, появляющіяся замѣтнѣе всего на хоботѣ, вокругъ глазъ, на внутренней поверхности бедръ и проч. Въ послѣдствіи сходитъ съ этихъ мѣстъ кожа, отдѣляясь въ видѣ отрубей. *Леченіе:* Отдѣленіе больныхъ животныхъ отъ животныхъ здоровыхъ, теплое содержаніе скотины, освѣженіе свинятниковъ воздухомъ, достаточное количество подстилки и мучная вода для питья. При недостаточномъ обнаруженіи сыпи или внезапномъ исчезаніи ея, даютъ внутрь, каждые 2 часа, пилюлю, дѣлаемую изъ одной драхмы углекислаго амміака и $^1/_2$ драхмы камфоры; при этомъ употребляютъ настой обыкновеннаго можжевельника или ромашковыхъ цвѣтовъ. Болѣзнь бываетъ только тогда смертельна, когда присоединяется къ сему воспаленіе грудныхъ органовъ или вонючій поносъ.

КОРЯНДРЪ (*раст.*). См. **КИШНЕЦЪ**.

КОСМОВЪ ПОРОШОКЪ. См. **РАКЪ** (*болѣзнь*).

КОСОЕ НОШЕНІЕ ХВОСТА (*исправленіе этого недостатка*). См. **ПОВРЕЖДЕНІЕ ХВОСТА**.

КОСТИ (Ossa). Твердыя, плотныя, различной формы и обыкновенно блѣднорозовыя тѣла, которыя служатъ опорою для

животнаго организма и для прикрѣпленія къ нимъ отдѣльныхъ органовъ, связокъ и мускуловъ, равно какъ для защиты нѣкоторыхъ органовъ, какъ наприм. головнаго и спиннаго мозга и проч. (О костной ткани тѣла, См. **ТКАНИ ТѢЛА**). Нѣкоторыя кости, какъ наприм. плоскія кости, состоятъ изъ одного только куска; другія же кости, какъ наприм. длинныя кости (трубчатыя кости) состоятъ изъ нѣсколькихъ кусковъ, которые въ раннюю молодость соединяются между собою однимъ только хрящевымъ слоемъ, легко отдѣляются другъ отъ друга и называются костяными *приростками* (Epiphyses) — для отличія отъ костяныхъ *отростковъ* (Apophyses). Въ отдѣльныхъ костяхъ различаютъ *поверхности*, *края*, *отростки* и *углубленія*. Трубчатыя кости раздѣляются на два конца, *верхній* и *нижній*, и на *среднюю часть* или *тѣло*. a) *Возвышенія* на костяхъ или *отростки*. Части, выдающіяся надъ наружною или внутреннею поверхностію кости и отсутствующія въ молодомъ возрастѣ или представляющіяся въ видѣ едва замѣтныхъ возвышенностей, которыя только со взрослымъ возрастомъ дѣлаются явственными. Онѣ служатъ для прикрѣпленія къ нимъ мускуловъ, сухихъ жилъ, связокъ и проч. Согласно формѣ этихъ возвышеній, называются они *головкою*, *мыщелкомъ*, *бугоркомъ*, *остью*, *гребешкомъ*, *линіею*, *вѣтвію* и проч. Сообразно положенію, называютъ ихъ косыми и поперечными отростками, а сообразно ихъ сходству съ другими тѣлами, именуютъ отростки эти грифелевидными, шиловидными, крыловидными, зубовидными и проч. отростками. b) *Углубленія* на костяхъ. Служатъ отчасти для прикрѣпленія къ нимъ мускуловъ, сухихъ жилъ и связокъ, отчасти для воспринятія различныхъ органовъ, а отчасти для прохода сосудовъ, нервовъ и проч. Углубленія эти, согласно ихъ формѣ и назначенію, называются *вдавленіемъ*, *впадиной*, *полостью*, *бороздкою*, *каналомъ*, *вырѣзкою*, *трещиною*, *отверстіемъ* и проч.—О соединеніи костей между собою, См. **СУСТАВЪ**.

КОСТНАЯ ТКАНЬ. См. **ТКАНИ ЖИВОТНАГО ТѢЛА.**

КОСТНЫЙ МОЗГЪ. См. *Костная ткань*, въ ст. **ТКАНИ ЖИВОТНАГО ТѢЛА.**

КОСТОѢДА (Caries). Означаетъ собою состояніе накостной

плевы, при которомъ она дѣлается болѣзненно-отдѣлительнымъ органомъ, источающимъ гнойную матерію (Sanies), которая разрыхляетъ и, наконецъ, разрушаетъ субстанцію самой кости. *Признаки:* Боль въ пораженной части, несвободное движеніе ея, опухоль окружающихъ мягкихъ частей, отверстія (одно или нѣсколько), изъ которыхъ сочится и истекаетъ вонючая, сѣро-зеленоватая сукровица, смѣшанная съ черными точками или небольшими костяными осколками. Если язва открытая или не свищеобразная , то дно ея покрыто обильной, губчатой, очень легко кровоточивою грануляціей. При изслѣдованіи зондомъ, замѣчается, что пораженная часть кости увеличена, шероховата и неровна. Серебряный зондъ , вынутый изъ язвы, бываетъ чернымъ. Костоѣда болѣе поражаетъ шейные и спинные позвонки, концы трубчатыхъ костей, — иногда большую берцовую кость. Страданіе это продолжительное. Причины: порча соковъ, ушибы и поврежденія,—при которыхъ поражается накостная плева, — прониканіе постороннихъ тѣлъ внутрь кости и долговременное ихъ пребываніе въ ней, болѣзненныя отложенія и проч. Предсказаніе почти всегда неблагопріятное: при самомъ даже счастливомъ исходѣ остаются измѣненія формы мягкихъ частей, костей и суставовъ. При общей порчѣ соковъ нельзя ожидать ничего хорошаго. Если страданіе расположено по близости важныхъ органовъ, наприм. головнаго мозга, то самая жизнь животнаго подвергается опасности. *Леченіе:* Если костоѣда долго продолжается, то прежде всего улучшаютъ состояніе язвы. При испорченности соковъ усиливаютъ отдѣленія, даютъ внутрь отваръ сосновыхъ отпрысковъ и возбуждаютъ образовательную дѣятельность горькими тоническими средствами. Самую язву лечатъ обыкновеннымъ образомъ (См. ЯЗВЫ). При вяломъ состояніи язвы, стараются возбудить дѣятельность ея и произвесть умѣренное воспаленіе, дѣлая это для того, чтобы способствовать доброкачественному нагноенію, а также отдѣленію пораженной части кости. Для этого назначаютъ снаружи настойку сабура или язы, а также прописываютъ раскаленное желѣзо. Когда нагноеніе сдѣлается доброкачественнымъ, тогда употребляютъ тоническія, ароматныя или стягивающія впрыскиванія.

Для очищенія язвы профессоръ. Дитерихсъ предписываетъ употреблять дигестивную мазь, къ которой прибавлять смирну или сабуръ; точно также совѣтуетъ онъ назначать въ семъ случаѣ одну унц. терпентина съ одною драхмою красно-осадочной ртути, прикладывая эти средства па паклѣ къ язвѣ.

КОСТЯНАЯ ОПУХОЛЬ. См. **ХРЯЩЕВАЯ ОПУХОЛЬ.**

КОСТЯНОЙ НАРОСТЪ (Ueberbein, Exostosis). Костяные наросты представляютъ собою наросты, выходящіе изъ субстанціи кости и покрытые накостною плевою. Они происходятъ въ слѣдствіе воспалительнаго выпотѣнія костной матеріи, которая сперва бываетъ жидкою, а послѣ постепенно дѣлается гуще и окостенѣваетъ (твердѣетъ). Наросты эти случаются, вообще, на всѣхъ костяхъ и имѣютъ различную величину и форму. Иногда представляются они пирамидальной формы, при которой снабжены они широкимъ основаніемъ и верхушкою, обращенною кнаружи; иногда сходится нѣсколько верхушекъ нароста между собою; иногда па верхушкѣ его образуется головка и онъ является сидящимъ на ножкѣ; иногда наростъ, вышедшій изъ кости, беретъ косвенное направленіе или сгибается крючкомъ и покрываетъ собою близлежащіе сухія жилы, сосуды или нервы, которые подъ нимъ проходятъ какъ бы въ бороздкѣ или полуканалѣ. Въ другихъ случаяхъ, наростъ касается этихъ частей своею верхушкою. Давленіемъ своимъ на окололежащія части, производитъ наростъ раздраженіе, боль, воспаленіе, а съ тѣмъ вмѣстѣ разстройство отправленія пораженныхъ частей. Эти случайности однакожъ въ первое время пребыванія нароста бываютъ обыкновенно значительнѣе, нежели въ послѣдствіи. Наросты случаются, вообще, на всѣхъ костяхъ, но больше всего появляются они на нижней челюсти и на ногахъ у лошадей. а) Образуясь па задней челюсти, наросты преимущественно занимаютъ собою задній край ея, и именно появляются между клыкомъ и вторымъ кореннымъ зубомъ, причиняя во время развитія своего значительную боль въ пораженномъ мѣстѣ; по окончаніи образованія своего наросты не производятъ никакихъ дурныхъ послѣдствій. Костяные наросты на задней челюсти узнаются по ихъ шишкообразной или пирамидальной

формѣ, твердости и тѣсной связи ихъ съ костью. Предсказаніе при этихъ наростахъ благопріятное; потому что они, предоставленные самимъ себѣ, никогда не производятъ особеннаго вреда и легко удаляются операціею. *Леченіе:* При первоначальномъ образованіи нароста дѣйствуютъ на всасываніе выпотѣвшей костной матеріи, а при полномъ развитіи нароста избираютъ оперативный путь. Для выполненія первой цѣли, втираютъ въ наростъ сѣрую ртутную мазь, зеленое мыло, іодовую мазь или мазь со шпанскими мушками. Операція, смотря по формѣ костянаго нароста, исполняется различнымъ образомъ. Если наростъ снабженъ ножкою, то прорѣзываютъ, у самаго края челюсти, кожу и накостную плеву, по окружности корня нароста, и спиливаютъ послѣдній тонкою пилою; или вставляютъ въ разрѣзъ кожи острое долото или копытный ножъ, и легкимъ ударомъ молотка по инструменту сбиваютъ наростъ. Если же наростъ имѣетъ широкое основаніе, то дѣлаютъ продольный разрѣзъ кожи въ средней линіи, черезъ весь наростъ, отпрепаровываютъ, у основанія послѣдняго, съ обѣихъ сторонъ, до самой челюсти, края кожи, отдѣляютъ круговымъ разрѣзомъ накостную плеву и сбиваютъ долотомъ наростъ съ челюсти. Засимъ, рану кожи сшиваютъ узловатымъ швомъ — и животное ставятъ такимъ образомъ, чтобы оно не могло чесать себѣ поврежденное мѣсто. Воспалительные припадки устраняются холодною водою. — Обыкновенно послѣ операціи остается незначительный рубецъ въ кожѣ.

b) Костяные наросты на ногахъ встрѣчаются преимущественно на внутренней сторонѣ пястной кости, рѣдко на наружной сторонѣ ея и тоже рѣдко на плюсневой кости. Они обыкновенно сидятъ на границѣ между пястною и грифельными костями, отъ средней части длинника пястной кости до запястья, и не такъ часто — ниже средней части этой кости. Наросты эти представляются то продолговатыми, то округлыми, а чаще всего снабжены бываютъ многими верхушками; далѣе, иногда, выдаются они на одну линію надъ поверхностію пястной кости, а иногда достигаютъ до шести линій въ вышину; далѣе, сидятъ они то болѣе кпереди, то болѣе кзади, задѣвая

и давя въ послѣднемъ случаѣ, болѣе или менѣе (при извѣстномъ положеніи ноги), на сухія жилы, сгибающія ногу; напослѣдокъ, наросты эти бываютъ то въ началѣ своего развитія, то вполнѣ развитыми, то застарѣлыми, отвердѣлыми и проч. Распознаваніе наростовъ: Если наростъ развитъ, то распознаваніе его довольно легкое и достигается на-взглядъ и на-ощупь. Во время ощупыванія нароста, ногу у животнаго поднимаютъ. При давленіи наростовъ, свѣжепроисшедшихъ, воспалительныхъ или снабженныхъ острыми перхушками, лошадь обнаруживаетъ боль. Иногда кожа на томъ мѣстѣ, на которомъ сидитъ наростъ, имѣетъ увеличенную теплоту, указывающую собою на воспаленіе кости или накостной плевы на пораженномъ мѣстѣ. Наросты въ началѣ своего развитія или совсѣмъ не представляютъ никакого возвышенія на пораженномъ мѣстѣ или возвышеніе это бываетъ незначительное, плоское и составляетъ собою какъ бы одно только вздутіе накостной плевы. Отдѣльные наросты въ первое время своего пребыванія не имѣютъ той твердости, которую получаютъ они въ послѣдствіе времени. Большая часть наростовъ во время своего развитія и даже въ первое время своего пребыванія, а нѣкоторые наросты неоднократно и впослѣдствіи, сопутствуются хромотою, которая однакожъ мало помогаетъ распознаванію страданія. Хромота здѣсь происходитъ отъ воспаленія костной субстанціи и накостной плевы, бывающаго во время и непосредственно послѣ развитія нароста; далѣе,—отъ давленія, производимаго наростомъ на окололежащія мягкія части и отъ кратковременныхъ поврежденій, случающихся при засѣканіи лошади ногою по тому мѣсту, на которомъ сидитъ наростъ. Хромота, происходящая отъ перваго рода причинъ, бываетъ у нѣкоторыхъ лошадей очень жестока, а у другихъ, напротивъ того, незначительна и, вообще, послѣ исчезаетъ, при отвердѣніи нароста. Хромота, происходящая отъ причинъ втораго рода, бываетъ преимущественно у тѣхъ только животныхъ, у которыхъ наросты снабжены довольно острою верхушкою или очень давятъ на сухія жилы; хромота эта однакожъ пропадаетъ въ послѣдствіи, — когда острыя верхушки всасываются или когда

окололежащія части привыкаютъ къ давленію. Хромота, происходящая отъ причинъ третьяго рода, появляется только по временамъ, послѣ значительнаго напряженія силъ, усталости и проч. Причины костяныхъ наростовъ состоятъ собственно въ воспаленіи накостной плевы субстанціи кости (пястныхъ, плюсневыхъ и грифельныхъ костей); случайныя причины заключаются въ механическихъ поврежденіяхъ, —въ особенности же въ засѣканіи ноги копытомъ,—ушибахъ, ударахъ и проч. Иногда причиною костянаго нароста бываетъ острый ревматизмъ. Очень часто замѣчается у лошадей большое предрасположеніе къ происхожденію этихъ наростовъ, переходящее, иногда, наслѣдственно. Предсказаніе: Костяные наросты, сидящіе на наружной сторонѣ пястной или плюсневой кости или на внутренней сторонѣ, впереди грифельныхъ косточекъ, бываютъ малы, круглы, гладки, не сопутствуются воспалительными припадками и не причиняютъ особеннаго вреда животному; напротивъ того, наросты, сидящіе на внутренней сторонѣ сказанныхъ костей, вблизи сухихъ жилъ, бываютъ шероховаты, сопутствуются воспалительными припадками и часто причиняютъ собою хромоту скотинѣ. Хромота, со временемъ, при полномъ развитіи нароста, пропадаетъ, вмѣстѣ съ исчезаніемъ воспаленія накостной плевы и возвращается снова только при значительной величинѣ нароста, ушибѣ послѣдняго и проч. Свѣже-происшедшіе, небольшіе наросты, иногда, уничтожаются совсѣмъ или, вообще, уменьшаются отъ употребленія надлежащихъ средствъ, а нѣкоторые наросты уменьшаются въ послѣдствіи сами собою. *Леченіе:* Удаленіе причинъ. Пока продолжается явственное воспаленіе накостной плевы и субстанціи кости, до тѣхъ поръ назначаютъ спокойствіе для животнаго; въ послѣдствіи строгое спокойствіе и, вообще, особая діэта для скотины не требуются. Собственно леченіе во время воспалительнаго періода состоитъ въ продолжительномъ употребленіи холодныхъ ножныхъ ваннъ или примочекъ изъ холодной, простой или свинцовой воды, оксикрата или щелока изъ золы. Если боли немного уменьшатся, то втираютъ въ наростъ, ежедневно два раза, сѣрую ртутную или іодовую мазь. Лучше

всего дѣйствуетъ, во всякомъ періодѣ нароста, мазь со шпанскими мушками, пластырь съ этими мушками и раскаленное желѣзо. Мазь со шпанскими мушками дѣлается изъ порошка этихъ мушекъ и сала или дегтя и втирается, каждые 6 или 8 дней, въ больное мѣсто, на которомъ шерсть предварительно выстригаютъ. Пластырь со шпанскими мушками (См. ПЛАСТЫРЬ ОСТРЫЙ) назначаютъ растопленнымъ, намазывая довольно толстый слой его на кожу нароста и перевязывая (прижимая) слой паклею. Раскаленное желѣзо на малые карости прикладывается одною точкою, а на бо́льшей величины наросты — нѣсколькими точками или одною или тремя полосками, продолжая прижиганіе до тѣхъ поръ, пока не произойдетъ на всѣхъ точкахъ выпотѣніе. При отсутствіи болѣзненности или при ограниченной болѣзненности нароста употребляютъ, ежедневно повторяемое, растираніе нароста твердымъ гладкимъ тѣломъ или привязываютъ къ наросту свинцовую пластинку, прижимая ее плотно къ послѣднему и производя тѣмъ самымъ усиленное всасываніе и раздѣленіе его. Лучшаго успѣха пользованія, въ особенности же при очень болѣзненныхъ, костяныхъ наростахъ или мѣстопребываніи ихъ вблизи запястья или сальца, достигаютъ разрѣзомъ накостной плевы. Производя операцію, валятъ лошадь, выстригаютъ шерсть, на самомъ наростѣ и по окружности его; послѣ на нижнемъ концѣ его дѣлаютъ прорѣзъ (линіи 4 или 5 длиною) кожи до самой накостной плевы, отдѣляютъ сухожильное растяженіе послѣдней отъ нароста помощію жолобнаго зонда или узкой заволочной иглы; засимъ, берутъ выпуклый бистурей съ пуговкою (Periostotom), вводятъ его въ полость и прорѣзываютъ накостную плеву, на средней линіи нароста, продольнымъ разрѣзомъ, проникающимъ до кости. Исполнивъ это, вдвигаютъ въ каналъ зондомъ паклю, толщиною въ 2 или 3 линіи, распутываютъ ноги лошади, даютъ послѣдней встать и дожидаютъ наступленія нагноенія, — послѣ чего паклю удаляютъ и леченіе оканчиваютъ одними обмываніями. Или, сдѣлавъ разрѣзъ накостной плевы, прокалываютъ, поверхъ нароста, второе небольшое отверстіе въ кожѣ, протягиваютъ узкую тесьму чрезъ оба отверстія,

намазываютъ тесьму сваривающею мазью, оставляютъ тесьму дней на 8 въ ранѣ, и засимъ поступаютъ точно такъ, какъ при заволокѣ. Посредствомъ разрѣза накостной плевы прекращается тотчасъ же излишнее напряженіе ея, уменьшается боль и разстраивается дальнѣйшее питаніе нароста. Вскорѣ за операціею пропадаетъ хромота и постепенно уменьшается величина нароста.

КОШАЧЬЯ ПЕТРУШКА *(раст.)*. См. **БОЛИГОЛОВЪ ВОДЯНОЙ.**

КРАЗІЯ. См. **СМѢШЕНІЕ (НОРМАЛЬНОЕ) СОКОВЪ ЖИВОТНАГО ТѢЛА**

КРАЙНЯЯ ПЛОТЬ КЛИТОРА У ЖИВОТНЫХЪ ЖЕНСКАГО ПОЛА. См. **ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ ЖЕНСКІЕ.**

КРАЙНЯЯ ПЛОТЬ У ЖИВОТНЫХЪ МУЖЕСКАГО ПОЛА. См. **ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ МУЖЕСКІЕ.**

КРАМЕРІЯ *(раст.)*. См. **РАТАНГІЯ.**

КРАППЪ КИЗЛЯРСКІЙ *(раст.)*. См. **МАРЕНА КИЗЛЯРСКАЯ.**

КРАПИВНАЯ ЛИХОРАДКА. См. **КРАПИВНАЯ СЫПЬ.**

КРАПИВНАЯ СЫПЬ (Nesselausschlag, Hitzbeulen, Beulenfieber, Urticaria). Твердыя ограниченныя опухоли, бывающія величиною съ небольшой лѣсной орѣхъ (больше или меньше). Иногда онѣ представляются плоскими возвышенностями, неопредѣленной формы. Опухоли рѣдко сопутствуются зудомъ или выпаденіемъ волосъ шерсти, появляются разсѣянно на различныхъ частяхъ тѣла, но высыпаютъ одновременно однѣ съ другими и подобны собою бываютъ опухолямъ, происходящимъ отъ укушенія животнаго оводами или опухолямъ (свѣжепроисшедшимъ), бывающимъ при чильчакѣ. Сыпь эта случается у рогатаго скота, лошадей и свиней. — Профессоръ Гаубнеръ различаетъ двѣ формы этой сыпи, лихорадочную и безлихорадочную.

а) *Крапивная лихорадка* (Nesselfieber, Aufwallen des Bluts, Urticaria febrilis). При этой болѣзни, послѣ болѣе или менѣе значительнаго лихорадочнаго возбужденія крови (волненія ея), высыпаютъ, въ короткое время, на различныхъ частяхъ тѣла, опухоли сказаннаго рода, остаются 12 или 48 часовъ, и засимъ

исчезаютъ такъ же скоро, какъ появились; иногда же снова вдругъ возвращаются къ животному. Нерѣдко высыпу опухолей предшествуетъ собою взъерошеніе шерсти на пораженныхъ частяхъ, недостатокъ позыва на кормъ, унылость животнаго, скорая усталость и проч. По окончаніи высыпа, припадки эти исчезаютъ. Обыкновенно сыпь эта не имѣетъ особенной чувствительности, не сопутствуется зудомъ и проч.

b) *Хроническая крапивная сыпь* (Nesselsucht, chronischer Nesselausschlag, Urticaria chronica). При этой болѣзни припадки бываютъ тѣ же самые, что въ предъидущемъ случаѣ,— исключая лихорадки, которой при хронической крапивной сыпи не бываетъ. Сверхъ сего, хроническая сыпь продолжается цѣлыя недѣли; опухоли при сыпи, бо́льшею частію, бываютъ меньше (съ лѣсной орѣхъ) и покрываются на верхушкѣ своей небольшимъ струпомъ, при которомъ на пораженномъ мѣстѣ вылезаетъ небольшой пучекъ волосъ шерсти. Ни при той, ни при другой формѣ болѣзни, которыя въ сущности не отличаются одна отъ другой, не замѣчается общаго страданія животнаго или не бываетъ вреда при внезапномъ исчезаніи сыпи. Причины: Острота крови и раздраженіе желудка. Сыпь преимущественно появляется въ лѣтніе мѣсяцы и въ особенности поражаетъ собою полнокровныхъ, хорошо кормленныхъ лошадей, обнаруживаясь у нихъ послѣ напряженныхъ движеній, перемѣны корма (особливо при кормленіи молодымъ сѣномъ), вслѣдствіе простуды послѣ дождя и проч. *Леченіе:* При крапивной лихорадкѣ — кровопусканіе; внутрь слабительныя соли и селитра; животному назначаютъ спокойствіе и ставятъ скотину въ холодномъ мѣстѣ. При частомъ возвращеніи сыпи, прибавляютъ къ сказаннымъ солямъ терпентинное масло и винный спиртъ и покрываютъ животное попонами. При хронической крапивной сыпи прописываютъ внутрь такъ называемыя кровочистительныя средства или предоставляютъ сыпь самой себѣ. По окончаніи развитія сыпи, кровопусканіе становится безполезнымъ. У слишкомъ слабыхъ животныхъ прохожденіе болѣзни, иногда, бываетъ не столь благопріятное, а именно: голова сильно опухаетъ, шишки на тѣлѣ лопаются,

волосы шерсти на поврежденныхъ мѣстахъ выпадаютъ и начинаетъ сочиться влажность изъ послѣднихъ; далѣе, сыпь распространяется на носовую полость и появляются пузырьки въ послѣдней, которые тоже лопаются и даютъ, иногда, поводъ къ ошибочному смѣшенію болѣзни съ сапомъ, — въ особенности если присемъ бываетъ опухоль подчелюстныхъ железъ. При этихъ обстоятельствахъ, назначаютъ внутрь горькія и ароматныя средства, въ смѣшеніи съ сѣрою, камфорою или печною сажею и терпентиннымъ масломъ; желваки обмываютъ растворомъ сѣрной печени или сѣрнокислаго цинка; въ опухоли подчелюстныхъ железъ втираютъ лавровое масло, а въ полость носа назначаютъ пары или вдуваютъ въ нее угольный порошокъ. — Сыпь эта, появляющаяся при страданіи легкихъ или во время мыта у лошадей, имѣетъ неблагопріятный видъ и можетъ перейти въ чильчакъ. — Лошади, имѣющія предрасположеніе къ этой болѣзни, получаютъ ее обыкновенно ежегодно и даже по нѣсколько разъ въ годъ.

КРАСАВИЦА *(раст.)*. См. **СОННАЯ ОДУРЬ.**

КРАСНОМОЛОЧНИКЪ *(раст.)*. См. **ЧИСТОТѢЛЪ БОЛЬШОЙ.**

КРАСНЫЙ КОРЕНЬ. См. **МАРЕНА КИЗЛЯРСКАЯ.**

КРАХМАЛЪ, КРАХМАЛЬНЫЯ СРЕДСТВА. См. **МУЧНИСТЫЯ СРЕДСТВА.**

КРЕМОРТАРТАРЪ. См. **ВИННЫЙ КАМЕНЬ.**

КРЕОЗОТЪ (Creosotum). Составная часть многихъ пригорѣлыхъ субстанцій — древеснаго уксуса, дегтя, масла оленьяго рога, дыма и проч. Креозотъ въ неочищенномъ состояніи своемъ представляется въ видѣ буроватой, чернѣющей на воздухѣ, жидкости, которая въ очищенномъ состояніи своемъ бываетъ безцвѣтною, прозрачною и имѣетъ густоту растительнаго масла. Креозотъ въ очищенномъ своемъ состояніи дѣйствуетъ на живыя ткани, очень возбуждая, раздражая, измѣняя и даже разъѣдая. Будучи приведенъ въ соприкосновеніе съ тѣломъ животнаго, дѣлаетъ онъ, спустя одну или двѣ минуты, пораженное мѣсто бѣлымъ и отнимаетъ у послѣдняго чувствительность. По прошествіи нѣсколькихъ дней, сходитъ на этомъ

мѣстѣ омертвѣлый слой, отдѣляясь сухими чешуйками. Употребленный на рану, креозотъ производитъ тотчасъ же жестокую боль, которая нерѣдко продолжается около $^1/_2$ часа; причемъ, поверхность раны сперва дѣлается бѣловатою, а послѣ болѣе или менѣе сморщивается, наконецъ, получаетъ снова темнокрасную чистую наружность и покрывается гноемъ, который бываетъ въ меньшемъ количествѣ и лучшихъ, нежели прежде, качествъ. Въ семъ случаѣ не образуется струпа. Кровь, отъ дѣйствія на нее креозота, очень скоро свертывается и кровотеченія изъ небольшихъ сосудовъ вскорѣ засимъ прекращаются. Назначенное внутрь, въ небольшихъ отдѣльныхъ пріемахъ, средство это не производитъ особенныхъ перемѣнъ въ животномъ тѣлѣ: лошади переносили его до трехъ драхмъ, не получая другихъ случайностей, кромѣ того развѣ, что, въ продолженіе одного или двухъ часовъ, воздухъ, выдыхаемый изъ легкихъ, отдавался креозотомъ, полость рта дѣлалась горячѣе и немного суше и пульсъ нѣсколькими ударами ускорялся. Напротивъ того, пріемъ, отъ $^1/_2$ до двухъ драхмъ креозота, данный собакамъ, тотчасъ производилъ у этихъ животныхъ большую тоску, дикость взгляда, слабость, даже онѣмѣніе конечностей, обморокъ, рвоту (свернувшеюся бѣловатою массою), а иногда выхожденіе кровянистой пѣны черезъ ротъ, затрудненное дыханіе, припадки задушенія и самую смерть. Тѣ же дѣйствія креозота происходили и тогда, когда подобные пріемы средства были задаваемы внутрь, разведенными двойнымъ (не болѣе) количествомъ воды.

Согласно сказаннымъ дѣйствіямъ креозота, употребляется онъ въ тѣхъ случаяхъ, когда при пониженной энергіи органовъ, замѣчается слишкомъ слабое образованіе или обильныя отдѣленія и истеченія. Онъ назначается преимущественно: 1) внутрь, какъ измѣняющее средство, уменьшающее отдѣленія, въ особенности же отдѣленія слизистыхъ перепонокъ, — противу хроническаго катарра, сопутствуемаго обильнымъ слизетеченіемъ, — и противу легочныхъ нарывовъ и мочеваго поноса; 2) внутрь и снаружи, какъ стягивающее средство, противу кровотеченій изъ ранъ или, все равно, изъ внутреннихъ

органовъ (впрочемъ, только противъ паренхиматозныхъ кровотеченій; потому что креозотъ не въ состояніи запереть большихъ поврежденныхъ сосудовъ), и 3) снаружи, какъ измѣняющее и очищающее средство, улучшающее образованіе гноя, способствующее отслоенію костей, хрящей и сухихъ жилъ и противодѣйствующее гнилостному и антоноогненному омертвѣнію—противъ нечистыхъ, вялыхъ ранъ, покрытыхъ жидкою гнойною матеріею, далѣе, противу язвъ, имѣющихъ блѣдную, излишне наросшую грануляцію или обнаруживающихъ костоѣду, далѣе, при подобныхъ поврежденіяхъ холки и затылочныхъ свищахъ, при язвахъ стрѣлки, ракѣ стрѣлки, злокачественной повальной хромотѣ, свищахъ копытныхъ хрящей, ранахъ суставовъ и сухожилій, сопутствуемыхъ обильнымъ истеченіемъ суставной влаги, далѣе, при холодномъ омертвѣніи и проч. (Средство это *нельзя* употреблять: при раздраженномъ состояніи кишечнато канала, легкихъ и почекъ). Пріемъ внутрь: для лошадей и рогатаго скота—отъ $^1/_2$ до 2-хъ драхмъ, для овецъ, козъ, свиней — отъ 15-ти гранъ до $^1/_2$ драхмы, для собакъ отъ одного до 10-ти гранъ, — до трехъ разъ въ день. При кровотеченіяхъ пріемы средства повторяются часто. Креозотъ даютъ внутрь не иначе, какъ разведенный 20-ю или болѣе частями виннаго спирта или воды и притомъ въ жидкой формѣ (растворъ или эмульсія) или въ пилюляхъ и кашкахъ, къ которымъ прибавляются слизистыя, вяжущія или ароматныя средства. — Съ креозотомъ не смѣшиваютъ слѣдующихъ средствъ, а именно: хлора, селитряной и сѣрной кислоты, ѣдкихъ щелочей, ртути и ртутныхъ солей, смолы и яичнаго бѣлка.

Снаружи креозотъ въ концентрированномъ состояніи его рѣдко употребляется, или употребляется только при бородавкахъ и ракѣ стрѣлки; въ остальныхъ случаяхъ назначаютъ растворъ одной части креозота въ 5 или во 100 частяхъ хлѣбнаго вина или древеснаго уксуса, — смотря по степени вялости и отсутствію раздражительности. Жидкость намазываютъ кисточкою или перомъ, или впрыскиваютъ ее (въ свищи). Одна часть креозота, стертая съ 4-мя или 8-ю частями сала, образуетъ мазь.

КРЕСТЕЦЪ, КРУППЪ. (См. табл. XXXIII, фиг. 1 e′). Часть тѣла. Она продолжается отъ поясницы до хвоста, переходитъ по сторонамъ въ окорока и имѣетъ основаніемъ своимъ крестцовую кость, безъимянные кости и первые хвостовые позвонки.

КРЕСТЦОВАЯ КОСТЬ. См. **ТАЗЪ.**

КРЕСТЦОВОЕ СПЛЕТЕНІЕ НЕРВОВЪ, КРЕСТЦОВЫЕ НЕРВЫ (Nervi sacrales). Происходятъ отъ такъ называемаго *конскаго хвоста*, составляющаго собою окончаніе спиннаго мозга (См. **СПИННОЙ МОЗГЪ**). Нервовъ этихъ имѣется у лошади и у животныхъ, отрыгающихъ жвачку, 5 паръ, а у свиньи — 4 пары, которыя дѣлятся на 2 вѣтви, верхнюю и нижнюю, выходящія изъ канала крестцовой кости чрезъ соимянныя въ ней отверстія. Верхнія вѣтви теряются въ окололежащихъ мускулахъ, а нижнія вѣтви, соединяясь между собою вѣтвями своими, а также съ пятымъ поясничнымъ нервомъ, образуютъ *крестцовое сплетеніе* (Plexus sacralis). Отъ этого сплетенія происходятъ слѣдующіе нервы: 1) Вѣточка, идущая къ большому сочувственному нерву. 2) Вѣтви, идущія къ подчревному сплетенію нервовъ. 3) *Ягодичный передній* (nervus gluteus anterior). Отдѣляется однимъ корешкомъ отъ послѣдняго поясничнаго нерва, а другимъ корешкомъ — отъ перваго крестцоваго нерва, выходитъ изъ полости таза чрезъ связку крестцовой и подвздошной кости и теряется въ ягодичныхъ мускулахъ, происходящихъ отъ крестцовой кости. 4) *Ягодичный задній* (n. gluteus posterior). Происходитъ отъ первой и второй пары крестцовыхъ нервовъ, выходитъ изъ полости таза позади упомянутой связки и теряется въ мускулахъ, отводящихъ бедренный членъ. 5) *Бедренные задніе, подкожные* (n. cutanei femoris posteriores). Начинаются, — вмѣстѣ съ заднимъ ягодичнымъ нервомъ, — отъ первой и второй пары крестцовыхъ нервовъ, выходятъ изъ полости таза черезъ вырѣзку верхняго края сѣдалищной кости, проникаютъ сквозь берцовые (приводящіе и отводящіе) мускулы, даютъ этимъ мускуламъ вѣтви и теряются въ кожѣ, на задней части бедра. 6) *Срамный внутренній* (n. pudendus internus). Образуется вѣтвями третьей и четвертой пары крестцовыхъ нервовъ и удѣляетъ вѣтви хвостовымъ мускуламъ и прямой

кишкѣ (n. haemorrhoidalis medius), сѣмяннымъ пузыркамъ, предстательной железѣ (у животныхъ женскаго пола — влагалищу матки); засимъ, идетъ, со срамною внутреннею артеріею, къ корню половаго члена и разсыпается на хребтѣ послѣдняго на многія вѣтви, теряющіяся во влагалищѣ члена, стѣнкахъ мочеваго канала, пещеристыхъ тѣлахъ и головкѣ члена. 7) *Нервъ прямой кишки* (n. haemorrhoideus posterior). Составленъ изъ нижнихъ вѣтвей четвертой пары крестцовыхъ нервовъ. У животныхъ женскаго пола идетъ отъ него вѣтвь къ маткѣ. 8) *Сѣдалищный* (n. ischiadicus). Начинается отъ крестцовыхъ и послѣднихъ поясничныхъ нервовъ, выходитъ изъ полости таза, черезъ верхній край сѣдалищной кости, идетъ по задней поверхности бедра, до средней части послѣдняго, между мускулами двуглавымъ и большимъ приводящимъ, и раздѣляется на слѣдующіе два нерва: a) *Малый берцовый* (n. peroneus). Находится наружнѣе большаго берцоваго нерва, направляется внизъ, къ подколѣнной ямкѣ, идя между берцовыми мускулами (двуглавымъ и полуперепончатымъ), удѣляетъ вѣтви этимъ мускуламъ, равно какъ другимъ окололежащимъ мускуламъ, переходитъ, черезъ большой, разгибающій, сальцовый мускулъ, кнаружи и раздѣляется на *поверхностную вѣтвь* (ramus superficialis), теряющуюся въ маломъ разгибающемъ сальцовомъ мускулѣ, общихъ покровахъ и сальцовомъ суставѣ, *глубокую вѣтвь* (r. profundus), которая выходитъ на переднюю поверхность большой берцовой кости, спускается до сальцоваго сустава и раздѣляется на двѣ вѣтви, *наружную* и *внутреннюю*. Внутренняя вѣтвь раздѣляется въ маломъ разгибающемъ копыто мускулѣ, а наружная вѣтвь, спустившись по сухой жилѣ боковаго сгибающаго копыто мускула, до путоваго сустава, теряется въ послѣднемъ. Вѣтвь эта до своего раздѣленія на наружную и внутреннюю вѣтвь, удѣляетъ вѣточки мускуламъ плюсневымъ и разгибающимъ копыто. b) *Большой берцовый* (n tibialis). Соединенъ клѣтчаткою съ малымъ берцовымъ нервомъ; спускается до подколѣнной ямки, направляется отъ ямки (идя вмѣстѣ съ большою берцовою артеріею) по задней поверхности большой берцовой кости, проходитъ сквозь сальцовую

дугу, спускается по плюсневой кости до путовой кости и раздѣляется на двѣ вѣтви, которыя ходомъ и развѣтвленіемъ своимъ соотвѣтствуютъ ходу и развѣтвленію боковыхъ артерій (См. **БОКОВЫЯ АРТЕРІИ**). Большой берцовый нервъ при этомъ прохожденіи своемъ удѣляетъ вѣтви мускульныя и суставныя, а при самомъ происхожденіи своемъ даетъ вѣтвь, которая вмѣстѣ съ нимъ спускается до сальцоваго сустава, удѣляетъ вѣтви общимъ покровамъ (кожѣ) и получаетъ наименованіе *подкожнаго* или *задняго берцоваго нерва* (n. subcutaneus s. tibialis posterior). —

КРИЗИСЪ БОЛѢЗНИ. См. **БОЛѢЗНЬ.**

КРОВАВОЕ МОЛОКО (Blutmelken, Lac cruentum). Наблюдено только у коровъ. Поводомъ кроваваго молока бываютъ сильные приливы крови къ вымяни и даже самое воспаленіе этого органа; далѣе, поводомъ служатъ средства, дѣйствующія специфически на послѣдній, разрывъ сосудовъ вымяни, произведенный внѣшнимъ насиліемъ; — рѣдко-когда вялость этихъ сосудовъ. Профессоръ Герингъ замѣчалъ, что кровавое молоко часто появлялось у тѣхъ коровъ, которыя вскорѣ послѣ теленія обнаруживали половой позывъ; причемъ, у нихъ кровавое молоко сопутствовалось общимъ возбужденіемъ сосудистой системы. Обыкновенно при кровавомъ молокѣ кровь примѣшана бываетъ къ этой жидкости въ ограниченномъ лишь количествѣ и является или въ видѣ полосокъ или въ видѣ сгустка (сгустокъ бываетъ количествомъ отъ одной до двухъ столовыхъ ложекъ), осѣдающаго на дно сосуда, въ который налито молоко. Въ послѣднемъ случаѣ, примѣсь крови къ молоку узнается не прежде устоя послѣдняго въ сосудѣ. Греве говоритъ, что, иногда, присемъ кровь одна, безъ примѣси ея къ молоку, сама каплетъ изъ сосковъ у животнаго; точно такъ какъ, иногда, при доеніи выходитъ изъ сосковъ чистая кровь. Кровавое молоко часто появляется вмѣстѣ съ кровавою мочею (См. **КРОВАВАЯ МОЧА**). Обстоятельство это объясняется тѣмъ, что подобныя же причины, которыя при этой мочѣ производятъ приливъ крови къ почкамъ, дѣйствуютъ одинаковымъ образомъ на половые органы, находящіеся въ сочувственной связи съ почками. И оттого-то здѣсь обвиняютъ пастбища въ лѣ-

сахъ, съѣденіе (животнымъ) смолистыхъ отпрысковъ, равно какъ вѣтвей казацкаго можжевельника, жабника, остраго и ядовитаго (преимущественно), вѣтряницы (*послѣднія три растенія изображены на рисункахъ, приложенныхъ къ этой книгѣ.* См. **ВѢТРЯНИЦА И ЖАБНИКЪ**), горца водоперечнаго (Polygonum hydropiper) и проч. *Леченіе:* Устраненіе причинъ; внутрь — успокоивающія, слизистыя средства съ солями, даваемыя при приливѣ крови къ вымяни, и вяжущія средства, употребляемыя при слабости. При воспаленіи вымяни — мѣстныя средства; при внутреннихъ поврежденіяхъ въ соскахъ перестаютъ доить корову, выпуская молоко изъ вымяни помощію тоненькой трубочки, вставляемой въ сосокъ этого органа.—Красноватый цвѣтъ молока, бывающій послѣ съѣденія извѣстныхъ растеній (См. **НЕДОСТАТКИ МОЛОКА**) животнымъ, довольно не трудно отличить отъ цвѣта этой жидкости, бывающаго при кровавомъ молокѣ.

КРОВАВАЯ МОЧА (Blutharnen, Haematuria). Состоитъ въ выхожденіи мочи, смѣшанной съ кровью. Болѣзнь сопутствуется или не сопутствуется лихорадкою, воспаленіемъ и проч. Кровавая моча встрѣчается отдѣльною болѣзнію, бывающею у лошадей и рогатаго скота или повальною болѣзнію, появляющеюся у этого скота и овецъ. Г. Адамовичъ различаетъ это страданіе на спорадическое и эпизоотическое; другіе писатели различаютъ эту болѣзнь на стеническій и астеническій ея видъ. Эпизоотическою нельзя наименовать кровавую мочу потому, что болѣзнь эта, не смотря на пораженіе ею въ одно время многихъ животныхъ, происходитъ отъ кормовыхъ причинъ.

а) *Воспалительная кровавая моча.* Состоитъ въ возбужденіи (раздраженіи) почекъ и приливѣ къ нимъ крови, доходящемъ (т. е. раздраженіе) до степени воспаленія. Существенный припадокъ при этой болѣзни состоитъ въ выхожденіи мочи, которая вначалѣ страданія бываетъ темна, красновата, прозрачна, а послѣ дѣйствительно дѣлается кровянистою и отдѣляется въ небольшомъ количествѣ и притомъ съ болью, обнаруживаемою животнымъ. Къ этому припадку присоединяются признаки легкаго воспаленія почекъ (См. **ВОСПАЛЕНІЕ ПОЧЕКЪ**), неразвязность поступи, чувствительность (увеличенная) спины,

взъерошеніе шерсти, лихорадка, недостатокъ аппетита, уменьшеніе количества удоя молока, вначалѣ поносъ, а послѣ того замедленное испражненіе помета и проч. Если причины, произведшія страданіе, продолжаютъ дѣйствовать на животное, то лихорадка и воспаленіе усиливаются до того, что скотина издыхаетъ отъ антонова огня легкихъ или кишекъ или болѣзнь переходитъ въ астеническое состояніе и, истощивъ силы животнаго, оканчиваетъ жизнь послѣдняго. Нагноеніе почекъ присемъ рѣдко случается. Болѣзнь продолжается отъ одной до 3-хъ недѣль. Вскрытіе трупа: Почки переполнены кровью, воспалены. Тоже самое можно сказать и о мочевомъ пузырѣ. Иногда однакожъ органы эти встрѣчаются въ разслабленномъ ихъ состояніи. Причины: Судя потому, что болѣзнь появляется въ энзоотическомъ видѣ (въ особенности весною, когда нѣтъ еще надлежащаго пастбища, а также при большой жарѣ, когда трава выгораетъ и бываетъ недостатокъ въ водѣ, при которомъ животныя принуждены пить стоячую воду изъ лужъ и проч.), нельзя не полагать, что она производится мѣстными вліяніями, и именно кормомъ. Въ семъ случаѣ употребленіе скотомъ въ кормъ (за недостаткомъ надлежащаго корма) смолистыхъ отпрысковъ хвойныхъ деревьевъ, далѣе, отпрысковъ ольхи, дуба и проч., содержащихъ въ себѣ много вяжущаго начала; далѣе, пастбище на лугахъ, поросшихъ жабниками, вѣтряницею лѣсною, попутникомъ водянымъ, безвременнымъ цвѣтомъ. (*Эти четыре растенія изображены на рисункахъ, приложенныхъ къ книгѣ.* См. **БЕЗВРЕМЕННЫЙ ЦВѢТЪ, ВѢТРЯНИЦА ЛѢСНАЯ, ЖАБНИКЪ ОСТРЫЙ И ВРЕДНЫЙ** и **ПОПУТНИКЪ ВОДЯНОЙ**) или другими острыми растеніями; далѣе, съѣденіе растеній, покрытыхъ насѣкомыми и испражненіями послѣднихъ, — производитъ раздраженіе мочевыхъ органовъ, ведущее за собою кровавую мочу. Предположеніе, что, будто бы, животныя произвольно ѣдятъ молочайникъ (Euphorbium), майскихъ червей (Vermis majalis), майскихъ жуковъ (Meloë majalis), шпанскихъ мухъ и проч., кажется несправедливымъ. Къ числу растеній, производящихъ кровавую мочу у рогатаго скота, принадлежитъ пролѣска однолѣтняя и многолѣтняя (Mercurialis annua et pe-

rennis). Куэрсъ говоритъ съ увѣренностію, что въ позднюю весну причина кровавой мочи зависитъ почти единственно отъ съѣденія растенія — горецъ водоперечный (Pollygonum hydropiper) животнымъ. Дюбнеръ относитъ къ причинамъ кровавой мочи баранью траву (См. табл I, фиг. 2), а Шнейдеръ обвиняетъ здѣсь растеніе — лютикъ (Aconitum gracile); далѣе, другіе писатели считаютъ причиною кровавой мочи у скота пастбище на лугахъ, стоявшихъ долгое время подъ водою при наводненіи, а также пастьбу по берегамъ ручьевъ, имѣющихъ подъ почвою кварцъ или глину. Винье различаетъ четыре рода кровавой мочи у рогатаго скота, именно: 1) Кровавая моча энзоотическая, происходящая отъ съѣденія острыхъ и вяжущихъ травъ и побѣговъ кустарничныхъ растеній; 2) продолжительная кровавая моча, происходящая отъ разстройства почекъ гидатидами, отъ нагноенія этихъ органовъ и проч.; 3) кровавая моча, происходящая отъ поврежденій, ударовъ, ушибовъ, напряженій силъ при переноскѣ большихъ тяжестей животнымъ, и 4) кровавая моча, происходящая отъ почечныхъ камней. Раконна приводитъ одинъ случай, при которомъ кровавая моча произошла отъ полипа въ мочевомъ пузырѣ. Развитію этой болѣзни нерѣдко способствуетъ собою поспѣшная перемѣна образа содержанія скотины (переходъ отъ конюшеннаго корма къ пастбищному корму), перемѣна мѣстопребыванія и пастбища, къ которому привыкло животное и проч. Предсказаніе бываетъ различное, сообразно степени и продолжительности страданія. *Леченіе:* При воспалительномъ состояніи — внутрь слизистыя средства съ солями (глауберовою солью и селитрою), къ которымъ при большой боли прибавляютъ траву бѣлены. При умѣренной степени назначаютъ домашнія средства — кислое молоко (отъ 8-ми до 12-ти фунтовъ ежедневно), къ которому, при необходимости, прибавляютъ сырые квасцы (одну унцію). Точно также совѣтуютъ давать отваръ изъ щавеля, прибавляя къ первому молоко, и прикладывать холодныя примочки къ ляжкамъ. Если извѣстно, что кровавая моча произошла отъ съѣденія насѣкомыхъ животнымъ, то пользу принесть могутъ эмульсіи, дѣлаемыя съ камфорою (къ эмульсіи прибавляютъ

большое количество слизи и немного кислоты). При общей слабости назначаютъ возбуждающія средства, въ смѣшеніи съ минеральными кислотами, вяжущія средства и проч. Нечего и говорить, что устраненіе причинъ страданія существенно способствуетъ присемъ благопріятному исходу послѣдняго; и оттого измѣненіе кормленія и, вообще, образа содержанія животнаго составляетъ собою главное условіе, которое выполняется при леченіи кровавой мочи.

Астеническая кровавая моча. Случается больше всего въ спорадическомъ видѣ и бываетъ безлихорадочною или сопутствуется астеническою лихорадкою. Моча присемъ содержитъ въ себѣ кровяной сгустокъ и, сверхъ сего, бываетъ почти такъ свѣтла какъ вода. По наблюденію профессора Вальдингера, поясничная сторона при этой болѣзни бываетъ на-ощупь холодна. Въ остальномъ припадки астенической кровавой мочи бываютъ подобны собою припадкамъ воспалительной кровавой мочи (припадки воспалительной кровавой мочи часто предшествуютъ собою астенической кровавой мочѣ), исключая только то, что при астеническомъ видѣ болѣзни преобладаетъ слабость и вялость въ тѣлѣ. Вскрытіе трупа: значительная вялость почекъ, мочеваго пузыря и брюшныхъ органовъ; печень часто бываетъ болѣзненно измѣнена, кровь жидка и наклонна къ разложенію. Причины отчасти тѣ же, что при воспалительной кровавой мочѣ; но въ особенности большіе жары, недостатокъ въ кормѣ, кислыя болотныя травы, большое напряженіе силъ, при недостаткѣ въ водѣ и проч. Предсказаніе при астенической кровавой мочѣ менѣе благопріятное, нежели при воспалительной кровавой мочѣ. *Леченіе.* Внутрь — отвары вяжущихъ средствъ, дубовой или ивовой коры и проч., растворъ сырыхъ квасцовъ, горькія и крѣпительныя средства. Совѣтуютъ также давать смѣшеніе уксусокислаго свинца съ экстрактомъ бѣлены. Астеническое безлихорадочное состояніе требуетъ прибавленія камфоры, сѣрнистаго желѣза, желѣзнаго купороса и проч. Дѣйствіе этихъ средствъ поддерживаютъ — клистирами изъ ароматныхъ и вяжущихъ отваровъ, равно какъ втираніями камфорнаго спирта и терпентиннаго масла въ поясничную сторону. Далѣе,

перемѣняютъ кормленіе, скотинѣ даютъ удобоваримый, питательный и хорошихъ качествъ кормъ. — Иногда съ кровавой мочею соединяется кровавое молоко и производится, безъ сомнѣнія, одинаковыми причинами (кормомъ). Профессоръ Вальдингеръ наблюдалъ, что кровавая моча въ мокрые годы появлялась у тѣхъ лошадей, которые страдали предъ симъ желтухою; причемъ, снова появлялась лихорадка и болѣзнь, истощивъ силы у животнаго, иногда, оканчивалась онѣмѣніемъ задней части тѣла. Страданіе требовало употребленія внутрь крѣпительныхъ и возбуждающихъ средствъ (камфоры, корня мауна, коры хины и проч.). Кормъ назначался питательный.

Многіе допускаютъ предположеніе, что, будто бы, при жизни животнаго можно различить одно отъ другаго кровотеченіе изъ почекъ, мочеточниковъ и мочеваго пузыря, т. е. что при кровотеченіи изъ почекъ кровь вполнѣ смѣшана бываетъ съ мочею; далѣе, что хотя при кровотеченіи изъ мочеточниковъ кровь и бываетъ тоже смѣшана съ упомянутою жидкостью, но вмѣстѣ съ тѣмъ же обнаруживаетъ наклонность къ отдѣленію отъ послѣдней и образуетъ ограниченный осадокъ; при кровотеченіи же изъ мочеваго пузыря примѣшана бываетъ въ видѣ сгустковъ (съ волокниною или даже гноемъ) къ мочѣ. Между тѣмъ, безъ вскрытія трупа довольно трудно сдѣлать здѣсь точное опредѣленіе. Если кровь, посредствомъ отдѣленія, примѣшана къ мочѣ (въ почкахъ ли или въ мочевомъ пузырѣ), то послѣдняя получаетъ однообразный красный цвѣтъ; если же кровь изъ большихъ сосудовъ, посредствомъ разрыва, излилась въ мочевые пути, то она свертывается и образуетъ сгустки, волокна и проч. Впрочемъ, и этотъ признакъ не постоянный, — когда наступаетъ большая наклонность къ разложенію крови. — При кровотеченіи изъ мочеваго канала, кровь изъ него выходитъ, иногда, и безъ мочи.

Кровавая моча у рогатаго скота въ Англіи случается очень часто и производится преимущественно слишкомъ сухими или слишкомъ мокрыми пастбищами; причемъ, причиною болѣзни служитъ также самая почва, и именно глинистая почва, известнякъ и проч. Острая или воспалительная кровавая моча

обнаруживается въ Англіи у хорошо кормленьыхъ коровъ, появляясь у нихъ предъ самымъ теленіемъ или послѣ него; причемъ, моча бываетъ сильно окрашена кровью; иногда выходитъ почти одна моча — въ маломъ количествѣ. У быковъ болѣзнь эта тамъ происходитъ отъ поспѣшнаго прогона скота и отъ перехода послѣдняго съ тощаго пастбища на пастьбу, обильную травою. Обыкновенно страданію предшествуетъ собою поносъ; за нимъ слѣдуетъ запоръ на-низъ и, наконецъ, выходитъ кровавая моча. Животныя полнокровныя издыхаютъ въ нѣсколько дней. Вскрытіе трупа: болѣе или менѣе легкія признаки воспаленія почекъ; зато часто брюшина и матка бываютъ воспалены, покрыты внутри ихъ язвами и поражены антоновымъ огнемъ, точно такъ какъ замѣчается изліяніе сывороточной жидкости въ брюшную полость. *Леченіе:* Кровопусканія; внутрь — слабительныя средства. Когда моча дѣлается темнѣе или (по минованіи лихорадки) остается свѣтлокрасною, тогда кровотеченіе принимаетъ страдательный характеръ и, вмѣсто вяжущихъ средствъ, требуетъ употребленія внутрь средствъ мочегонныхъ, какъ-то: густаго терпентина, капайскаго бальзама и терпентиннаго масла, къ которымъ прибавляется ладанъ.

Хроническая кровавая моча въ Англіи случается гораздо чаще, нежели острая кровавая моча, и болѣе принимается за болѣзнь пищеварительныхъ внутренностей, и именно печени, нежели за страданіе почекъ. Моча при этой болѣзни бываетъ краснобурою или желтоватобурою. Большею частію, предшествуетъ страданію поносъ (вонючій), за которымъ слѣдуетъ упорный запоръ на-низъ. Признаки значительной желтухи обнаруживаются присемъ во время жизни и послѣ смерти животнаго и замѣчаются по темному окрашенію (желтому) кожи, кровяной сыворотки и молока. Печень часто бываетъ переполнена черною кровью и рыхла; желчный пузырь полонъ густой черноватой желчи. — Въ послѣднемъ періодѣ болѣзни моча становится почти чернаго цвѣта. Въ началѣ страданія скотина ѣстъ еще кормъ; но послѣ дѣлается неповоротливою, не обращаетъ вниманія на окружающіе предметы, худѣетъ, съ трудомъ сходитъ съ мѣста и проч. Нѣкоторыя животныя по-

правляются присемъ отъ случайнаго поноса; между тѣмъ, улучшеніе состоянія не всегда продолжается долгое время. *Леченіе:* кровопусканіе, которое однакожъ дѣлается однимъ только хорошо кормленнымъ животнымъ и при назначеніи котораго берутъ въ соображеніе лихорадку; засимъ, употребляютъ внутрь англійскую соль, въ смѣшеніи съ сѣрою, а послѣ съ прибавленіемъ имбиря или горечавки. Въ кормъ даютъ отруби, молодую траву, слизь изъ льнянаго сѣмяни и морковь.

КРОВАВЫЙ ПОНОСЪ (Ruhr, Dysenteria episootica). Состоитъ въ воспаленіи слизистой оболочки кишекъ, въ особенности же толстыхъ кишекъ, и сопутствуется лихорадкою, кровянистыми кишечными испражненіями, жиленіемъ, быстро наступающею худобою тѣла и потерею силъ у животнаго. Поражаетъ преимущественно рогатый скотъ. Кровавый поносъ появляется больше всего повально, рѣдко-когда спорадически, и представляетъ собою то самостоятельное страданіе, то слѣдствіе другой болѣзни (наприм., простаго поноса), то является только припадкомъ ея, — какъ наприм., при чумѣ рогатаго скота и, вообще, тифныхъ лихорадкахъ. Припадки идіопатическаго, остраго кроваваго поноса бываютъ слѣдующіе: неравная температура кожи, сухость шерсти, мутность глазъ, вязкость слизи на зеркальцѣ морды, вонючесть слизи полости рта, блѣдность десенъ, вялость и нечистый цвѣтъ языка, частыя зѣванія и отрыжки, равно какъ потеря аппетита, но зато увеличенная жажда; ноги у животнаго сближены между собою, а спина выгнута; брюхо вздуто и чувствительно при дотрогиваніи его; скотина часто поднимаетъ хвостъ. Вначалѣ болѣзни выходитъ мягкій измѣненнаго цвѣта и очень вонючій пометъ; задній проходъ бываетъ чувствителенъ; моча вязкая и бураго цвѣта. Лихорадка, сопутствующая страданіе, имѣетъ то воспалительный, то тифный характеръ; иногда воспалительный характеръ лихорадки переходитъ въ тифный. Дыханіе мало бываетъ измѣнено. При дальнѣйшемъ продолженіи болѣзни припадки ея усиливаются, — въ особенности слабость и усталость животнаго, равно какъ жажда,—и быстро наступаетъ худоба тѣла. Пометъ выходитъ очень часто и въ малыхъ количествахъ или

выходитъ почти безпрерывно, бываетъ коричневаго цвѣта, жидокъ, горячь, очень вонючъ и покрытъ кровяными полосками, кровяными сгустками, слизью или смѣшанъ съ плевистыми кусочками; причемъ, выходъ помета сопровождаютъ собою боль, жиленіе и выворотъ воспаленнаго задняго прохода. Испражненіе низомъ, иногда, выбрызгивается. Скотина бываетъ не въ силахъ стоять; наконецъ, появляется вздутіе живота, охлажденіе конечностей тѣла—и смерть, которая обыкновенно наступаетъ на второй недѣлѣ отъ начала болѣзни. Переходъ страданія въ здоровье предвѣщается уменьшеніемъ припадковъ, недостигшихъ значительной степени своего развитія. Сверхъ сего, кровавый поносъ, иногда, переходитъ въ сухотку и изъязвленіе кишечнаго канала.

Вскрытіе трупа: Эпителій легко отстаетъ отъ своего мѣста въ первыхъ трехъ отдѣленіяхъ желудка; слизистая перепонка, лежащая подъ нимъ, бываетъ красноватаго цвѣта или покрыта краснобурыми пятнами; содержимое въ желудкѣ бываетъ сухо или жидко; сычугъ пурпурнаго или свинцоваго цвѣта; перепонки сычуга налиты кровью; слизистая перепонка тонкихъ кишекъ покрыта мѣстами тоже пурпурными или свинцовыми пятнами; толстыя кишки обнаруживаютъ самую сильную степень воспаленія; слизистая перепонка ихъ бываетъ краснобураго цвѣта, рыхлою, иногда какъ бы соскобленною или разстроенною язвами, которыхъ дно обнажаетъ мускульную перепонку; кровяные подтеки или антоноогненные полосы встрѣчаются тамъ-и-сямъ, по всему протяженію кишечнаго канала. Печень, бо̀льшею частію, бываетъ рыхла; желчный пузырь полонъ вязкой желчи; мясо вяло, лишено своего обыкновеннаго цвѣта; жиръ превращенъ въ студенистую жидкость; кровь разложена, черна и проч.

Кровавый поносъ, иногда, дѣлаетъ уклоненія отъ приведеннаго прохожденія его: нерѣдко вначалѣ случается запоръ нанизъ, и пометъ бываетъ черноватаго цвѣта и сухъ; въ другихъ же случаяхъ, тотчасъ при самомъ началѣ болѣзни, поносъ бываетъ съ жиленіемъ или даже болями колики. Если хроническій поносъ продолжается цѣлые недѣли и мѣсяцы, то жи-

вотное истощается, — хотя, по видимому, въ остальномъ на взглядъ поправляется, — пометъ бываетъ слизистый и нерѣдко содержитъ въ себѣ гной или жидкую гнойную матерію.

Причины: скорая перемѣна температуры (оттого болѣзнь чаще всего появляется весною или осенью), сырость, холодъ, туманъ, недостатокъ въ кормѣ, испорченный кормъ, снѣжная вода, луга, покрытые водою, худосочныя травы, глинистая почва; далѣе, простуда, дурное содержаніе животнаго во время теленія, излишнее количество корма, даваемое послѣ недостатковъ въ кормовыхъ веществахъ, непомѣрное напряженіе силъ, скорое исчезаніе молока въ вымяни и проч.

Многіе ветеринары считаютъ кровавый поносъ безусловно прилипчивымъ; между тѣмъ, въ семъ случаѣ, какъ кажется, многое зависитъ отъ господствующаго болѣзненнаго характера, степени болѣзни и предрасположенія къ страданію, бывающаго у животныхъ. Во всякомъ случаѣ, при этой болѣзни необходимо соблюдать осторожность. Какъ полагать должно, заразительная матерія при кровавомъ поносѣ дѣйствительнѣе всего находится въ испареніи, исходящемъ изъ кишечныхъ испражненій больнаго животнаго и одарена летучими свойствами. *Леченіе:* При назначеніи его принимаютъ въ соображеніе характеръ лихорадки. При воспалительной лихорадкѣ даютъ внутрь слизистыя средства, въ смѣшеніи съ англійскою солью, опіемъ или бѣленой, прописываемыя въ небольшихъ количествахъ, но частыми пріемами (ежедневно); далѣе, назначаютъ сухія тренія кожи сѣномъ, соломой и проч., а также летучераздражающія втиранія; далѣе, даютъ тепловатыя мучныя пойла. Если, несмотря на то, поносъ продолжается, то употребляютъ слизистые настои, къ которымъ прибавляютъ вяжущія средства (завязной корень); наконецъ, назначаютъ слизистовяжущіе клистиры. Если, напротивъ того, кровавый поносъ принимаетъ тифный характеръ, вначалѣ ли, или при дальнѣйшемъ продолженіи страданія, то сперва употребляютъ горькія и тоническія средства, въ смѣшеніи съ печною сажею или масломъ оленьяго рога, а также съ опіемъ, а послѣ прописываютъ летучевозбуждающія средства, какъ наприм. камфору, — въ смѣшеніи

съ вяжущими средствами. Въ заключеніе, сначала назначаютъ строгую діэту, а послѣ, когда обнаружится позывъ на кормъ у больнаго животнаго, даютъ удобоваримый кормъ (драное зерно, мягкое тонкостебельное сѣно), — въ малыхъ количествахъ. Питье даютъ питательное.

КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ (Vasa sanguifera). Раздѣляются на *артеріи* и *вены* и центральнымъ органомъ своимъ имѣютъ сердце. Кровеносные сосуды проводятъ кровь отъ сердца къ отдѣльнымъ тканямъ животнаго тѣла и потомъ отъ этихъ тканей проводятъ кровь обратно къ сердцу и тѣмъ самымъ обусловливаютъ собою кругообращеніе этой жидкости. См. **КРОВЬ**.

КРОВООБРАЩЕНІЕ. См. **КРОВЬ**.

КРОВОПУСКАНІЕ. Состоитъ во вскрытіи (сообразно правиламъ искусства) вены (Venaesectio, Phlebotomia) или артеріи (Arteriotomia), дѣлаемомъ для выпущенія извѣстнаго количества крови и исполняемомъ для предотвращенія или излеченія болѣзни. Кровопусканіе раздѣляютъ на *общее* и *мѣстное*. Если строго взять, то каждая потеря крови дѣйствуетъ на уменьшеніе цѣлой массы этой жидкости и на уменьшеніе энергіи сердца и сосудовъ. Совсѣмъ тѣмъ, подъ именемъ общаго кровопусканія разумѣется кровопусканіе, дѣлаемое изъ большихъ венъ, а подъ именемъ мѣстнаго кровопусканія разумѣется кровопусканіе, производимое изъ небольшихъ сосудовъ паренхимы какой-либо части тѣла. Кровопусканіе можетъ быть производимо, вообще, изо всѣхъ венъ, лежащихъ близко къ поверхности тѣла и притомъ болѣе или менѣе видимыхъ или замѣтныхъ на-ощупь, и именно изъ шейныхъ или яремныхъ венъ, у лошади — изъ шпорныхъ венъ, подкожныхъ локтевыхъ, путовыхъ венъ, или средней хвостовой вены, у рогатаго скота — изъ подкожныхъ брюшныхъ или молочныхъ венъ; у овецъ — изъ шейныхъ, личныхъ и подкожныхъ локтевыхъ и бедренныхъ венъ; у свиней — изъ подъязычной вены, ушныхъ венъ, локтевыхъ и бедренныхъ венъ; у собакъ — изъ наружныхъ шейныхъ венъ, подкожныхъ локтевыхъ и бедренныхъ венъ. Для выполненія цѣли все равно, изъ той или другой вены производится кровопусканіе; между тѣмъ, удобнѣе всего дѣ-

лать его изъ тѣхъ венъ, которыя лежатъ поверхностнѣе другихъ, явственно видимы, легко могутъ быть запираемы по окончаніи операціи и въ короткое время могутъ освободить довольно значительное количество крови.

Операція кровопусканія производится ланцетомъ, флицемъ или шнепперомъ. Ланцетъ имѣетъ то преимущество, что онъ представляетъ собою несложный инструментъ и что управленіе имъ находится совершенно въ волѣ оператора, который втыкаетъ глубоко или мелко интрументъ, дѣлая, по произволу, отверстіе той или другой величины. Съ другой стороны, употребленіе ланцета требуетъ большаго упражненія, ведетъ легко за собою поврежденіе частей, лежащихъ позади вены, и именно на шеѣ — къ поврежденіямъ яремной артеріи; наконецъ, въ другихъ случаяхъ, инструментъ, при исполненіи операціи, соскользаетъ съ сосуда, не произведя вскрытія послѣдняго. Употребленіе флица не сопряжено съ затрудненіями и при хорошемъ устройствѣ инструмента бываетъ довольно вѣрное, а также не влечетъ за собою глубокихъ поврежденій частей. Употребленіе шнеппера не представляетъ собою никакихъ особыхъ преимуществъ, напротивъ того, бываетъ даже вреднымъ, и именно вреднымъ потому, что инструментъ этотъ, не смотря на различіе въ толщинѣ и плотности кожи, дѣйствуетъ съ одинаковою силою, направляемою пружиною шнеппера; далѣе, что животныя при твердомъ ударѣ инструментомъ легко пугаются; напослѣдокъ, что шнепперъ устроенъ слишкомъ сложно и потому неудобенъ для вычищенія послѣдняго.

Приступая къ кровопусканію, вообще, расправляютъ на оперируемомъ мѣстѣ волосы шерсти, приглаживая ихъ къ кожѣ и, въ нужномъ случаѣ, немного овлажая ихъ. Если волосы шерсти слишкомъ толсты или длинны, какъ наприм., у длинношерстныхъ овецъ, то берутъ и выстригаютъ ихъ плотно къ кожѣ, на пространствѣ около одного квадратнаго дюйма. Сверхъ сего, кожу на оперируемомъ мѣстѣ натягиваютъ и производятъ (до извѣстной степени) наполненіе вены кровью, дѣлая это для того, чтобы больше растянуть сосудъ и поднять его къ поверхности тѣла. Для исполненія этой цѣли, прижимаютъ вену

пальцами или накладываютъ поверхъ послѣдней тесьму, обводятъ тесьму довольно плотно вокругъ оперируемой части и тѣмъ или другимъ образомъ останавливаютъ возвратное теченіе крови по сосуду. Сдѣлавъ это, вкалываютъ или вбиваютъ клинокъ кровопускательнаго инструмента въ среднюю линію долевой оси кровеноснаго сосуда, въ глубину послѣдняго, производя въ сосудѣ рану, которая у большихъ животныхъ дѣлается отъ 6-ти до 9-ти линій, а у небольшихъ животныхъ — отъ двухъ до трехъ линій. Въ семъ случаѣ, при продолжающемся давленіи на вену, истекаетъ кровь изъ нея, которую (т. е. кровь) принимаютъ въ опредѣленный для сего сосудъ (менсуру, чашку и т. п.), давая жидкости течь до тѣхъ поръ, пока не выйдетъ извѣстное количество ея. Количество это для различныхъ животныхъ, смотря по величинѣ и сложенію тѣла ихъ, равно какъ при различныхъ болѣзняхъ, бываетъ различное. Такъ наприм., лошадямъ пускаютъ отъ 4-хъ до 12-ти фунтовъ, рогатому скоту — отъ 4-хъ до 16-ти фунтовъ, овцамъ, козамъ и свиньямъ — отъ 4-хъ унцій до одного фунта, а собакамъ отъ одной унціи до одного фунта. По выпущеніи извѣстнаго количества крови, прекращаютъ давленіе на вену, которое производилось пальцемъ или повязкою, и замыкаютъ рану, прокалывая близъ ранныхъ краевъ сквозь кожу мѣдную булавку и затягивая мертвымъ узломъ двойную петлю изъ двухъ или трехъ конскихъ волосъ или шелковинокъ, наложенную черезъ булавку на кожу по окружности ранки. Булавка вкалывается поперечно длиннику ранки. Иногда, при большихъ отверстіяхъ въ венѣ и сильномъ приливѣ крови, накладываютъ двѣ петли на рану. При запираніи раны не оттягиваютъ слишкомъ кожи отъ подлежащихъ частей и смотрятъ на то, чтобы волосы шерсти не входили въ первую. По окончаніи кровопусканія, животное привязываютъ такимъ образомъ, чтобы оно не могло себѣ тереть мѣсто, изъ котораго сдѣлано кровопусканіе и не произошло чрезъ то новое кровотеченіе или жестокое воспаленіе вены. Кормъ скотинѣ послѣ операціи даютъ въ маломъ лишь количествѣ и притомъ мягкій, — въ особенности если кровопусканіе сдѣлано изъ яремной вены. Послѣ

сего, обыкновенно не требуется особливаго пользованія раны. Спустя 24 часа, булавку осторожно вытягиваютъ: въ продолженіе этого времени ранка почти всегда затягивается сама собою.

Частныя правила кровопусканія изъ отдѣльныхъ венъ. При кровопусканіи изъ яремной вены, изъ которой у лошади чаще всего производятъ его, соблюдаютъ слѣдующее: Давъ держать животное за недоуздокъ (поводья недоуздка собираютъ подъ подбородкомъ скотины) конюху, велятъ слегка поднять и держать въ данномъ положеніи голову скотины, а съ тѣмъ вмѣстѣ закрыть у лошади глазъ на той сторонѣ, на которой предпринимается операція. По исполненіи сего, овлажаютъ немного слюною и расправляютъ гладко волосы шерсти на томъ мѣстѣ на кожѣ, изъ котораго назначено сдѣлать кровопусканіе изъ яремной вены. Мѣсто это лучше всего избираютъ въ средней части длинника шеи (См. фиг. 66. *a*). Производя операцію ланцетомъ, избираютъ правую сторону шеи, а производя первую флицемъ, избираютъ лѣвую сторону послѣдней. Приступая къ исполненію самой операціи, берутъ клинокъ ланцета, помѣщаютъ клинокъ между большимъ и указательнымъ пальцами правой руки и выставляютъ впередъ остроконечіе инструмента на столько, на сколько того требуетъ толщина кожи, клѣтчатки и венной стѣнки. Засимъ, прижавшись лѣвымъ плечемъ своимъ къ правому плечу животнаго, прижимаютъ пальцами лѣвой руки вену, непосредственно подъ операціоннымъ мѣстомъ, и по достаточномъ наполненіи (налитіи) вены кровью, помѣщаютъ ланцетъ на средней линіи округловыдавшейся вены, кладутъ инструментъ косвенно на сосудъ, обращая остроконечіе ланцета кверху, и вкалываютъ послѣдній (съ возможною скоростію) сквозь кожу въ вену. При вкалываніи двигаютъ инструментъ немного впередъ и вверхъ, облегчаютъ тѣмъ самымъ вхожденіе ланцета и увеличиваютъ отверстіе раны, — сообразно величинѣ животнаго и жестокости болѣзненнаго случая. Въ остальномъ поступаютъ точно такъ же, какъ выше упомянуто. При кровопусканіи флицемъ берутъ инструментъ у шарнира его коробки или у задняго конца черешка флица, помѣщаютъ эту часть флица довольно свободно между верхушкою указа-

тельнаго и большаго пальца лѣвой руки; засимъ, становятся къ лѣвому плечу животнаго, прижимаютъ тремя распрямленными пальцами лѣвой руки вену, расправляютъ, какъ указано выше, волосы шерсти на операціонномъ мѣстѣ, помѣщаютъ клинокъ флица на средней части вены, по длиннику послѣдней (См. фиг. 66. *a*) и, ударивъ колотушкою (или, все равно, деревяшкою, ребромъ ладони и проч.) по спинкѣ флицеваго черешка, вбиваютъ клинокъ сквозь кожу въ вену. Ударъ дѣлается короткій и сильный.

Шнепперомъ производится кровопусканіе одинаково удобно съ обѣихъ сторонъ шеи. При производствѣ операціи этимъ инструментомъ, взводятъ клинокъ пружиною и останавливаютъ ее на извѣстномъ мѣстѣ шнеппера. Засимъ, овлаживъ и расправивъ волосы шерсти на томъ мѣстѣ, на которомъ предпринимается операція, становятся у того или другаго плеча животнаго, прижимаютъ вену верхушками пальцевъ лѣвой руки, помѣщаютъ клинокъ инструмента на срединѣ вены (См. ту же фигуру), — такимъ образомъ, чтобы между клинкомъ и кожею оставался, на линію въ ширину, промежутокъ, — спускаютъ пружину шнеппера и посредствомъ нея пробиваютъ клинкомъ кожу и проч.

При кровопусканіи изъ путовыхъ венъ, кровотеченіе останавливаютъ безъ наложенія петли на ранку (какъ указано выше) и именно останавливаютъ повязкою, накладываемою на оперированный членъ. Повязкою производятъ давленіе на послѣдній; присемъ, въ случаѣ надобности, употребляютъ соломенный канатъ, снабженный узломъ. Узелъ помѣщаютъ подъ ранкою и повязку крѣпко завязываютъ или закручиваютъ.

У собакъ, имѣющихъ толстую, жирную шею, равно какъ у свиней, вены, большею частію, трудно отъискиваются. При подобныхъ обстоятельствахъ дѣлаютъ на операціонномъ мѣстѣ разрѣзъ въ кожѣ, производя первый около $^3/_4$ до одного дюйма въ длину, обнажаютъ тѣмъ самымъ вену и вскрываютъ послѣднюю саму по себѣ.

Иногда, послѣ сдѣланнаго прокола вены, во время кровопусканія, теченіе крови или совсѣмъ не появляется или бываетъ очень недостаточное. Это бываетъ отъ слѣдующихъ при-

чинъ, и именно отъ того: a) что инструментъ не проникъ достаточно въ вену, миновавъ ее; или отъ того, что сила, употребленная присемъ, была слишкомъ недостаточна и инструментъ не глубоко проникъ въ вену; далѣе, b) отъ того, что рана слишкомъ мала или c) кожа, клѣтчатка и жиръ сдвинулись со своего мѣста и покрыли собою вену; далѣе, d) отъ того, что вена не надлежащимъ образомъ прижата, или e) кровь слишкомъ густа и вязка, или, напослѣдокъ, f) отъ того, что вена дѣйствительно пуста, — вслѣдствіе скопленія крови массою въ другихъ органахъ, происшедшаго отъ извѣстнаго болѣзненнаго состоянія. При обоихъ первыхъ случаяхъ, дѣлаютъ новое отверстіе, которое однакожъ производятъ въ разстояніи никакъ не меньше одного дюйма отъ перваго отверстія; въ третьемъ и четвертомъ случаѣ затрудненію помогаютъ оттягиваніемъ кожи и лучшимъ, противу прежняго, прижатіемъ вены; въ обоихъ послѣднихъ случаяхъ истеченіе крови немного улучшаютъ умѣреннымъ движеніемъ животнаго и треніемъ тѣла у послѣдняго ладонью и проч.

Особливаго рода случай, бывающій, иногда, при кровопусканіи, состоитъ во вхожденіи воздуха въ вену чрезъ ранку въ ней, происходящемъ отъ неполнаго прижатія сосуда или отъ расхожденія краевъ ранки. Обстоятельство это, большею частію, не имѣетъ по себѣ вредныхъ послѣдствій; но иногда отъ сего дыханіе и пульсъ ускоряются, появляется дрожаніе членовъ и оглушеніе животнаго, которое присемъ падаетъ на-земь и получаетъ нерѣдко жестокія судороги по всему тѣлу. Для уменьшенія степени этихъ случайностей, даютъ крови еще нѣкоторое время течь и производятъ треніе тѣла у скотины пучками соломы и проч.

Часто послѣ кровопусканія дѣлаются кровотеченія изъ ранки въ венѣ, появляющіяся отъ того, что животное, будучи не надлежимъ образомъ привязано, растираетъ у себя оперированное мѣсто или вытираетъ булавку изъ раны. Въ другихъ случаяхъ кровотеченіе это появляется отъ поврежденія сонной артеріи, происшедшаго одновременно съ просѣченіемъ или прорѣзомъ яремной вены при этой операціи. При подобныхъ об-

стоятельствахъ вытягиваютъ старую булавку изъ окружности ранки и ранные края снова соединяютъ между собою; или продвигаютъ булавку дальше противу прежняго сквозь кожу, привязываютъ скотину коротко и высоко, лучше всего ставятъ на развязку (задомъ къ яслямъ въ стойлѣ и притомъ на привязи на двухъ поводахъ) и овлажаютъ операціонное мѣсто въ продолженіе нѣсколькихъ часовъ холодною водою. При опасномъ кровотеченіи сонную артерію перевязываютъ (См. **ПЕРЕВЯЗЫВАНІЕ КРОВЕНОСНЫХЪ СОСУДОВЪ**). — Иногда послѣ кровопусканія дѣлается воспаленіе и нагноеніе оперированной вены. См. **СВИЩЪ ВЕНЪ ПОСЛѢ КРОВОПУСКАНІЯ**.

КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩІЯ или **ГЕМОСТАТИЧЕСКІЯ СРЕДСТВА**. Дѣйствуютъ механически, химически или динамически. Къ механическимъ средствамъ принадлежатъ давленіе, производимое обыкновенно лигатурою, которая употребляется при наружныхъ артерійныхъ и венныхъ кровотеченіяхъ изъ большихъ сосудовъ. Далѣе, къ механическимъ средствамъ принадлежитъ тампонъ (См. **ТАМПОНЪ, ТАМПОНАЦІЯ**), которымъ производится запираніе просвѣта сосудовъ, соединяющееся съ одновременнымъ давленіемъ на нихъ перваго. Тампонъ дѣлается, въ видѣ кегля, изъ корпіи. Верхушка тампона помѣщаютъ на кровоточащій сосудъ, а основаніе прижимаютъ и укрѣпляютъ компрессами (См. **КОМПРЕССЪ**) и повязками (См. **БИНТЫ**). Наконецъ, къ механическимъ средствамъ принадлежитъ слипываніе сосудовъ паклею, трутомъ (древесною губкою) и проч. Химическимъ образомъ дѣйствуетъ огонь, назначаемый въ формѣ раскаленнаго (до бѣла) желѣза. Динамически дѣйствуютъ на остановленіе кровотеченій вяжущія и стягивающія субстанціи, которыя способствуютъ собою сокращенію и замыканію концовъ кровоточивыхъ сосудовъ. Субстанціи эти присыпаются въ видѣ порошка или растворяются въ водѣ или винномъ спиртѣ и прикладываются въ видѣ холодныхъ примочекъ; точно также даются онѣ внутрь растворенными въ водѣ или слизистыхъ отварахъ. Къ этимъ вяжущимъ и стягивающимъ средствамъ принадлежатъ дубовая и ивовая кора, завязной корень, квасцы, уксусъ, минеральныя кислоты и проч.

Въ семъ отношеніи холодъ, назначенный въ формѣ воды, льду или снѣга дѣйствуетъ подобно стягивающимъ средствамъ. Подробнѣе о семъ, См. въ ст. **ОСТАНОВЛЕНІЕ КРОВОТЕЧЕНІЙ ИЗЪ РАНЪ.**

КРОВОПУСКАТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ. Къ этимъ инструментамъ принадлежатъ: *ланцетъ*, *флицъ* и *шнепперъ*. Дополнительнымъ орудіемъ флица служитъ колотушка. Они употребляются при производствѣ кровопусканія. См. **КРОВОПУСКАНІЕ.**

КРОВОТЕЧЕНІЕ (Haemorrhagia). Состоитъ въ выхожденіи крови изъ сосудовъ, замѣтномъ снаружи или происходящемъ внутри тѣла (внутреннее кровотеченіе, экстравазатъ). При внутреннихъ кровотеченіяхъ кровь изливается въ паренхиму органовъ или въ закрытыя полости тѣла. Органы, обильные сосудами, какъ наприм. легкія, селезенка, печень и головной мозгъ, болѣе всего подвержены подобнымъ паренхиматознымъ кровотеченіямъ. Кровотеченія въ полости тѣла обыкновенно бываютъ слѣдствіями механическихъ раздраженій кровяноснаго сосуда и, смотря по объему послѣдняго, равно какъ по количеству выступающей крови и важности органовъ, лежащихъ въ полости, бываетъ болѣе или менѣе опаснымъ; между тѣмъ, при жизни животнаго, бо́льшею частію, трудно узнается или узнается только при вскрытіи трупа. Кровотеченія появляются обыкновенно вдругъ и бываютъ или слѣдствіемъ механическихъ вліяній (паденія, ударовъ) или послѣ значительныхъ приливовъ крови къ пораженнымъ органамъ, а также послѣ воспаленій этихъ органовъ. Такъ наприм., бываетъ кровотеченіе въ глазномъ яблокѣ, окрашеніе отдѣленій брюшной и грудной полости кровью, бывающее при остромъ воспаленіи брюшины или подреберной плевы; въ особенности же бываетъ кровотеченіе въ кишкахъ и маткѣ, — послѣ воспаленія слизистой оболочки этихъ органовъ. Разрывы большихъ кровеносныхъ сосудовъ въ брюшной или грудной полости случались нерѣдко; между тѣмъ, разрывы аневризмъ брыжжеечной артеріи, легочной артеріи, полой вены, сердца и проч. рѣже были наблюдаемы. Въ томъ и другомъ случаѣ быстро наступаетъ смерть и страданіе не подлежитъ пользованію его. Меньшіе подтеки крови бываютъ довольно часто при жестокомъ воспаленіи сывороточ-

ныхъ перепонокъ, рѣже — мускульныхъ или слизистыхъ перепонокъ петэхіальная лихорадка) или общихъ покрововъ тѣла.

Наружными кровотеченіями называются не одни только тѣ кровотеченія, которыя происходятъ на поверхности тѣла, но также и тѣ изъ нихъ, при которыхъ кровь выступаетъ вблизи какого-либо изъ естественныхъ отверстій. Въ семъ случаѣ травматическія кровотеченія отличаются отъ кровотеченій, происходящихъ вслѣдствіе прилива крови. *Припадочными* кровотеченіями называются тѣ кровотеченія, которыя сопутствуютъ собою другую болѣзненную форму; кровотеченіе здѣсь не составляетъ собою существеннаго явленія и бываетъ болѣе или менѣе въ ограниченномъ количествѣ. Этого рода кровотеченія одинаково встрѣчаются при воспаленіи и худосочіяхъ и проч. Такъ наприм., бываютъ кровотеченія при сапѣ, антоноогненномъ мытѣ у лошадей или при нѣкоторыхъ огневичныхъ болѣзненныхъ формахъ, кровавомъ поносѣ, чумѣ у рогатаго скота и проч. Причины: Къ причинамъ кровотеченій, — кромѣ механическаго разрыва сосудовъ, производимаго раненіемъ, ушибомъ, чрезмѣрнымъ приливомъ крови, разъѣденіемъ стѣнокъ сосудовъ ѣдкими веществами, ѣдкою гнойною матеріею и проч., — относится динамическое разстройство отдѣленій, при которомъ, вмѣсто отдѣляемой жидкости, замѣчается кровь, выходящая изъ расширенныхъ концовъ сосудовъ или проступающая сквозь стѣнки послѣднихъ. Къ кровотеченіямъ предрасполагаетъ собою: полнокровіе, вообще, или скопленіе крови въ какомъ-либо органѣ (приливъ крови, воспаленіе), застой крови въ венахъ, большое расширеніе крови теплотою, уменьшенная свертываемость крови и водянистость этой жидкости, наклонность послѣдней къ разложенію, органическіе недостатки сердца или сосудовъ, воспрепятствованное кругообращеніе крови, затрудненное дыханіе и проч. Припадки: Истеченіе крови на поверхность тѣла или чрезъ естественныя отверстія. Основаніемъ артерійныхъ кровотеченій бываетъ увеличенное расширеніе и разжиженіе крови, а основаніемъ венныхъ кровотеченій бываетъ, напротивъ того, атоническое состояніе тканей, застои крови

и проч. Дѣятельныя кровотеченія, бывающія вмѣстѣ съ тѣмъ же, иногда, артерійными, зависятъ отъ увеличеннаго прилива крови къ органу и отъ раздраженія послѣдняго, а страдательныя кровотеченія зависятъ отъ онѣмѣнія концовъ сосудовъ, изъ которыхъ выпотѣваетъ черная разложенная кровь. Предсказаніе: Критическія кровотеченія у животныхъ бываютъ рѣдко; припадочныя же кровотеченія чаще случаются (какъ наприм., при сапѣ и огневикѣ). Предсказаніе бываетъ сообразно важности органа и количеству излившейся крови. При сильномъ кровотеченіи пульсъ дѣлается малымъ и слабымъ, біеніе сердца стучащимъ, перепонки блѣдными; силы животнаго упадаютъ, наступаетъ обморокъ, теряется самосознаніе и слѣдуетъ смерть. При ограниченномъ, но часто повторяющемся кровотеченіи разстраивается питаніе тѣла, появляется недостатокъ крови, водяная болѣзнь и всеобщая слабость. Внутреннія кровотеченія бываютъ, большею частію, очень опасными, отчасти давленіемъ (излившейся) крови—на сосѣдственные органы, а отчасти вслѣдствіе потери крови. *Леченіе:* При дѣятельныхъ кровотеченіяхъ или при кровотеченіяхъ, бывающихъ при полнокровіи, назначаютъ кровопусканіе и противовоспалительныя средства; при страдательныхъ и атоническихъ кровотеченіяхъ употребляютъ стягивающія средства (холодную воду, снѣгъ, ледъ, кислоты, квасцы, металическія соли и вяжущія растительныя субстанціи); при экстравазатахъ на наружныхъ частяхъ прописываютъ средства, ускоряющія всасываніе (баранью траву, спиртныя втиранія). Далѣе, употребляютъ, снаружи, такъ называемыя кровоостанавливающія средства: воду съ креозотомъ, растворъ квасцовъ или желѣзнаго купороса, разведенныя кислоты, холодную воду, смолистые или гуммозные порошки, муку и проч. или предпринимаютъ хирургическій способъ (См. **ОСТАНОВЛЕНІЕ КРОВОТЕЧЕНІЯ**). При напорѣ крови къ отдѣльнымъ частямъ предписываютъ спокойствіе, употребленіе холодныхъ примочекъ, давленіе и проч. или отвлекающія кровопусканія и раздраженія отдаленныхъ частей тѣла. По устраненіи главныхъ припадковъ дѣйствуютъ на причины кровотеченія, — наприм., на неправильное смѣшеніе крови.

Кровотеченіе изъ половыхъ органовъ мужескихъ. У отрыгающихъ жвачку животныхъ и именно у барановъ, во время случки, бываетъ кровотеченіе изъ головки половаго члена, случающееся отъ поврежденія ея. Устраненіе причины (случки) и назначеніе вяжущихъ обмываній на членъ въ короткое время излечиваетъ страданіе.

Кровотеченіе изъ полости матки (Metrorrhagia). Случается, вообще, у всѣхъ домашнихъ животныхъ; со всѣмъ тѣмъ (исключая поврежденія этого органа), появляется только послѣ родовъ (правильнаго рожденія) или послѣ выкидыванія. Признаки: истеченіе отчасти жидкой, а отчасти свернувшейся крови, жиленіе, подобное родовымъ потугамъ, безпокойство животнаго и проч.; послѣ появляются припадки воспаленія матки или слабости, происшедшей отъ потери крови. Болѣзнь, бо́льшею частію, имѣетъ скорое прохожденіе и убиваетъ скотину антоновымъ огнемъ, поражающимъ сказанный органъ, или оканчиваетъ жизнь послѣдней большою потерею крови. Причиною кровотеченія бываетъ обыкновенно поврежденіе матки грубыми ручными пріемами, исполняемыми при подаваніи пособій во время родовъ, вырываніе послѣда, сковыриваніе остатковъ маточныхъ долей на внутренней поверхности матки; далѣе, раны (бо́льшею частію, проникающія), произведенныя ногами плода, — въ особенности при неправильномъ положеніи его, сильныхъ родовыхъ потугахъ, поворачиваніяхъ его присемъ въ маткѣ и проч. Подобныя поврежденія, сопровождаемыя изліяніемъ крови, зародышевой воды и проч. черезъ нихъ въ брюшную полость, хотя и бываютъ очень опасными, но не всегда смертельными. *Леченіе:* Главное здѣсь — произвесть скорѣе сокращеніе матки. Впрыскиванія холодной воды, отваровъ вяжущихъ средствъ, равно какъ средствъ кровоостанавливающихъ (разведенныя кислоты, креозотъ и проч.), останавливаютъ кровотеченіе, но вмѣстѣ съ тѣмъ же, при проникающихъ поврежденіяхъ матки, могутъ принесть болѣе вреда, нежели пользы. Профессоръ Герингъ предлагаетъ въ семъ случаѣ испытать дѣйствіе спорыньи; точно также совѣтуютъ присемъ употреблять холодные клистиры, а также поливанія или примочки на

брюхо и на внутреннюю сторону ляжекъ. При воспалительномъ состояніи матки употребляютъ средства, назначаемыя противу воспаленія этого органа. См. **ВОСПАЛЕНІЕ МАТКИ.**

КРОВОТЕЧЕНІЕ ИЗЪ ПОЛОСТИ НОСА (Rhinorrhagia, Epistaxis). Замѣчено у лошади, рогатаго скота и у собаки. При этомъ кровотеченіи, появляющемся изъ одной или изъ обѣихъ ноздрей, кровь бываетъ то свѣтлокрасною, то черною (но не пѣнистою); въ легкихъ случаяхъ каплетъ она изъ носа болѣе или менѣе продолжительно, а въ сильной степени выходитъ струею, толщиною въ соломину. Обыкновенно причинами бываютъ поврежденія слизистой перепонки полости носа, сильный приливъ крови къ первой, случающійся при значительномъ напряженіи силъ, стремительномъ бѣгѣ и проч. Далѣе, сильное раздраженіе этой перепонки чихательными средствами, полипообразные наросты и т. п. При значительной потерѣ крови животное дѣлается печальнымъ, безпокойнымъ, и слѣдуетъ или воспаленіе легкихъ или всеобщая слабость тѣла. Сообразно сему, назначаютъ внутреннее леченіе. Незначительныя кровотеченія останавливаются сами собою. Противу сильныхъ кровотеченій употребляютъ впрыскиванія кровоостанавливающихъ жидкостей въ полость носа; полнокровнымъ животнымъ, равно какъ при сильномъ біеніи артерій дѣлаютъ умѣренное кровопусканіе. Во всякомъ случаѣ, назначаютъ строгое спокойствіе и легкую діэту для скотины. Исполнивъ это, обращаются къ устраненію причины кровотеченія,—къ полипу, ранѣ и проч. — Иногда кровь черезъ носъ выходитъ изъ лобныхъ пазухъ или воздушныхъ мѣшковъ. Противу сего употребляютъ холодныя обмыванія, уксусные пары и проч.

КРОВОТЕЧЕНІЕ ИЗЪ ПОЛОСТИ РТА. Происходитъ, бо́льшею частію отъ поврежденій рта удилами, острыми зубами, колючими кормовыми веществами и проч. Противъ сего употребляютъ впрыскиваніе воды съ креозотомъ или, вообще, кровоостанавливающія жидкости.

КРОВОТЕЧЕНІЕ ИЗЪ ПРЯМОЙ КИШКИ. См. **ГЕМОРРОЙ.**

КРОВОТЕЧЕНІЕ ИЗЪ РАНЪ. См. **РАНЫ.**

КРОВОТЕЧЕНІЕ, ОСТАНОВЛЕНІЕ ЕГО. См. **ОСТАНОВЛЕНІЕ КРОВОТЕЧЕНІЯ.**

КРОВЯНАЯ СЫВОРОТКА. См. **КРОВЬ.**

КРОВЯНОЙ ГРИБЪ. См. **РАКЪ.**

КРОВЬ (Sanguis). Отдѣльныя составныя части животнаго тѣла подвержены въ продолженіе жизни постоянной перемѣнѣ ихъ матеріи. Перемѣна эта производится жидкостію, которая называется кровью и которая безостановочно стремится по своимъ трубочкамъ (кровеносные сосуды), протекая по всѣмъ частямъ тѣла (кругообращеніе крови, кровообращеніе). Такимъ образомъ, кровь поддерживаетъ перемѣну составныхъ веществъ животнаго тѣла и, обусловливая самую жизнь животнаго, становится источникомъ жизни: недостатокъ или измѣненіе этой жидкости ведетъ за собою прекращеніе или даетъ ложный ходъ дѣятельности, производящей перемѣну сказанной матеріи; слѣдовательно, является главною причиною смерти или болѣзни. Трубочки или сосуды, которые ведутъ кровь ко всѣмъ частямъ тѣла, называются біющимися жилами или біющимися кровеносными сосудами, *артеріями* (arteriae); напротивъ того, трубочки, которыя ведутъ обратно эту жидкость отъ частей тѣла къ центру обращенія крови или сердцу, называются *венами* (небіющіяся кровеносные сосуды, venae). Кровь, находясь въ кровеносныхъ сосудахъ живаго животнаго тѣла, представляетъ собою немного вязкую, липкую жидкость, которая тяжелѣе воды, имѣетъ красный цвѣтъ (яркокрасный или алый — въ артеріяхъ и темнокрасный — въ венахъ) и теплоту, отъ 29-ти до 30 градусовъ по Реомюру (теплота бываетъ одинакова съ теплотою всего вообще тѣла), бываетъ собственнаго своего запаха и сладковато — соленаго вкуса. Жидкость эта состоитъ преимущественно изъ тѣхъ же самыхъ субстанцій, изъ которыхъ образовано животное тѣло, а именно преимущественно изъ воды, бѣлковидныхъ матерій (бѣлочное начало, волокнистое начало и сырное начало), жира, желѣза, красильныхъ началъ (въ особенности изъ краснаго пигмента или гематина, содержащаго въ себѣ желѣзо) и изъ солей (преимущественно изъ поваренной соли — хлористаго натра — и известковыхъ солей). Сверхъ сего, содержатся въ крови гасы (кислородъ, углеродъ и углекислота) и мертвыя — лишенныя жизни — старыя, снова рас-

творенныя составныя части тѣла, являющіяся въ формѣ очень легко измѣняющихся и, вслѣдствіе сего, трудно изслѣдуемыхъ химическихъ матерій, которыя называются экстрактивными началами (прежде назывались осмазомомъ). Количество крови бываетъ различно, смотря по возрасту, сложенію тѣла, темпераменту и проч. Профессоръ Герингъ полагаетъ, что количество крови у домашнихъ животныхъ составляетъ собою около 8-й или 10-й части ихъ тяжести тѣла. Живая кровь, протекающая въ своихъ сосудахъ по животному тѣлу, содержится совсѣмъ въ другомъ отношеніи, нежели въ какомъ представляется она по выпущеніи ея изъ жилы или по удаленіи этой жидкости изъ тока крови. Именно; живая кровь, въ томъ видѣ, въ какомъ она протекаетъ въ своихъ сосудахъ по животному тѣлу, состоитъ изъ двухъ совершенно различныхъ составныхъ частей, — изъ однообразной, почти безцвѣтной жидкости (плазма, пластическая или междуклѣточная жидкость, кровяная лимфа), и изъ безчисленнаго множества микроскопически малыхъ пузырковъ (кровяныя тѣла, кровяныя клѣточки), которые плаваютъ въ жидкости и представляются двухъ родовъ. Одни изъ этихъ тѣлъ, окрашенныя кровяныя тѣла, имѣютъ меньшую величину, многочисленнѣе и представляютъ собою круговидные, немного съ обѣихъ сторонъ впалые кружечки, которые лежатъ одни на другихъ и придаютъ крови цвѣтъ этой жидкости. Это происходитъ отъ того, что тѣла эти состоятъ изъ безцвѣтной окружающей ихъ оболочки и изъ краснаго или красновато желтаго, тягуче — вязкаго содержимаго. Бо̀льшая часть писателей согласна теперь въ томъ, что эти тѣла болѣе или менѣе не содержатъ въ себѣ зерна и что только отдѣльныя изъ нихъ тѣла въ средней (впалой) части содержатъ въ себѣ свѣтлыя, слабо ограниченныя зернышки. Эти тѣла, у каждаго рода животныхъ отличаются особливою формою и величиною своею, представляя собою кружечки, которые, подобно кружечкамъ этимъ у человѣка, круглы, но меньшей величины, нежели у него. (У верблюда, дромедара и ламы кружечки эти имѣютъ эллиптическую форму и представляются съ обѣихъ сторонъ выпуклыми). Другаго рода кровяныя тѣла на-

ходятся въ гораздо меньшемъ числѣ (какъ 1 : 5), нежели окрашенныя кровяныя тѣла и называются *безцвѣтными* или *лимфатическими* тѣлами крови. Безцвѣтныя кровяныя тѣла имѣютъ бо́льшую величину и, содержа въ съ себѣ жиръ и будучи лишены красильнаго кровянаго начала, въ которомъ находится желѣзо, представляются легче, нежели окрашенныя кровяныя тѣла и, въ заключеніе, снабжены болѣе шарообразною формою, оболочкою и зерномъ. Полагаютъ, что безцвѣтныя кровяныя тѣла постепенно превращаются въ окрашенныя кровяныя тѣла.

Кровь, будучи выпущена изъ жилы въ сосудъ, прежде всего отдѣляетъ отъ себя на воздухѣ паръ (водяной паръ, соединенный съ пахучимъ началомъ), отдающійся собственнымъ своимъ (кровянымъ) запахомъ (кровяной паръ), который бываетъ различенъ, смотря по различію рода, пола и проч. самихъ животныхъ. Спустя нѣсколько минутъ (отъ 2-хъ до 14-ти мин.) происходитъ свертываніе крови, при которомъ она отъ поверхности и периферіи постепенно дѣлается вязче и студенистѣе; послѣ, мало по малу, твердѣетъ и, наконецъ, по прошествіи нѣкотораго времени (отъ 12-ти до 40 часовъ) раздѣляется на двѣ части, жидкую и плотную. Жидкая часть называется *кровяною сывороткою*, которая имѣетъ слабый желтоватый цвѣтъ и содержитъ въ себѣ бѣлочное начало и кровяныя соли, растворенныя въ значительномъ количествѣ водянистой жидкости. Плотная часть, принимающая мало по малу внутреннюю форму сосуда, въ который кровь выпущена, сокращается постепенно и вытѣсняетъ изъ себя новое количество сыворотки. Часть эта называется *кровянымъ сгусткомъ*. Сгустокъ этотъ состоитъ изъ оплотнѣвшаго волокнистаго начала, которое до сихъ поръ было растворено въ кровяной лимфѣ, и изъ кровяныхъ тѣлъ. Нижняя часть сгустка бываетъ болѣе или менѣе темнѣе, а верхняя свѣтлѣе и представляется красною или (когда при такъ называемой воспалительной плевѣ — crusta inflammatoria — безцвѣтныя кровяныя тѣла собираются въ верхней части массы крови, выпущенной изъ жилы въ сосудъ) бѣлою. Кровь артерійная свертывается скорѣе, нежели кровь венная. Атмосферный воздухъ, равно какъ помѣшиваніе, взбалтываніе и

взбиваніе крови въ сосудѣ ускоряютъ свертываніе ея; напротивъ того, кислоты, соли и щелочи замедляютъ или останавливаютъ свертываніе этой жидкости.

Приготовленіе крови (Sanguificatio) производится прежде всего собственно только при помощи пищеваренія и дыханія (См. **ПИЩЕВАРЕНІЕ**). Между тѣмъ какъ питательныя начала кормовыхъ веществъ и питья поступаютъ питательнымъ сокомъ (Chylus) въ кровь, назначенную для питанія тѣла, жидкость эта воспринимаетъ въ себя, при процессѣ дыханія, кислородъ изъ атмосфернаго воздуха, потребный для поддержанія животной теплоты и дѣятельности, обусловливающей собою перемѣну составныхъ началъ животнаго тѣла. Это безостановочное новообразованіе крови изъ питательныхъ веществъ и кислородъ не достаточны однакожъ сдѣлать кровь вполнѣ способною для надлежащаго поддержанія жизни животнаго. Для пополненія этого недостатка или для окончательнаго исполненія цѣли своего назначенія, кровь освобождаетъ себя отъ старыхъ, негодныхъ къ употребленію, веществъ, отдѣляетъ ихъ изъ животнаго тѣла и тѣмъ самымъ (выражаясь популярно) очищается. Такимъ образомъ, кровь, подобно остальнымъ частямъ животнаго тѣла, обновляется, безостановочно во все продолженіе жизни животнаго. Обновленіе это происходитъ посредствомъ отдѣленія излишнихъ и безполезныхъ веществъ изъ крови чрезъ легкія (углекислота и водянистая жидкость, водянистый паръ), почки (мочевое начало и водянистая жидкость), кожу или общіе покровы (потъ, накожная испарина) тѣла, и отчасти — чрезъ печень (желчь). Отношеніе процесса дыханія къ процессу приготовленія крови изъ питательныхъ веществъ, принятыхъ организмомъ, производится слѣдующимъ образомъ, именно: атмосферный воздухъ, вдохнутый легкими, прійдя въ тѣсное соприкосновеніе съ тончайшими кровеносными сосудами, образующими очень частую сѣтку на стѣнкахъ легочныхъ пузырковъ (См. **ЛЕГКІЯ**), отдаетъ отъ себя часть (около четвертой части) своего кислорода, который сквозь тонкую перепонку этихъ сосудовъ вступаетъ въ протекающую въ нихъ кровь; въ замѣнъ сего, кровь отдаетъ отъ себя соотвѣтствующее

количество содержащейся въ ней углекислоты, а также водяныхъ паровъ и небольшое количество азота; послѣ чего гасы эти, проникнувъ въ свою очередь сквозь легочные пузырки, уносятся изъ послѣднихъ (помощію выдыханія) оставшимися частями вдохнутаго атмосфернаго воздуха и поступаютъ въ массу воздухообразныхъ веществъ, окружающую собою тѣло животнаго. Посредствомъ этого обмѣна гасовъ, происходящаго при процессѣ дыханія, принимаетъ кровь (Кровь, при вступленіи своемъ въ тончайшія сосудцы легочныхъ пузырковъ, имѣетъ темный цвѣтъ.) свѣтлокрасный цвѣтъ и, вообще, претерпѣваетъ перемѣны, необходимыя для поддержанія состава животнаго организма.

Кровообращеніе, *кругообращеніе крови* (Circulatio sanguinis). Движеніе крови по животному тѣлу называется *кругомъ* обращенія потому, что жидкость эта, выступивъ изъ сердца, течетъ ко всѣмъ частямъ тѣла и послѣ снова обратно отъ этихъ частей возвращается къ сердцу. Вышедши изъ лѣваго желудочка сердца, вступаетъ кровь въ аорту (arteria aorta) и именно въ часть этой артеріи, называемую восходящею частію (aorta ascendens) послѣдней, которая удѣляетъ вѣтви головѣ и переднимъ конечностямъ тѣла; въ то же время вступаетъ кровь въ нисходящую часть (aorta descendens) аорты, которая идетъ вдоль позвоночнаго столба и, удѣливъ многія артерійныя вѣтви, продолжается сперва грудною частію (aorta descendens thoracica), а послѣ — за грудобрюшною преградою — брюшною частію (aorta descendens abdominalis) продолжается до тазовой полости и раздѣляется, наконецъ, на два главные ствола, обѣ подвздошныя артеріи (arteriae iliacae), которыя проводятъ кровь по заднимъ конечностямъ тѣла. Артеріи мало по малу раздѣляются на вѣтви и вѣточки, которыя, проникнувъ, вообще, въ части тѣла, переходятъ въ волосные кровеносные сосуды, въ коихъ происходитъ собственно питаніе тѣла, превращеніе части крови (выпотѣвшей сквозь стѣнки этихъ сосудовъ) въ массу органа, пришедшаго въ соприкосновеніе со сказанною жидкостію. По исполненіи сего, переходитъ кровь изъ волосныхъ сосудовъ въ вены (принимающія, при взаимной встрѣчѣ многихъ ихъ

вѣтвей, большій и большій объемъ), которыхъ главные стволы идутъ болѣе или менѣе сбоку артерій, и вступаетъ почти вся въ переднюю и заднюю полыя вены (vena cava anterior et posterior), изливающіяся, вмѣстѣ съ сердечными венами (venae cardiacae) въ правое предсердіе сердца. До вступленія своего въ заднюю полую вену, претерпѣваетъ кровь извѣстную перемѣну въ печени и системѣ воротной вены, — между тѣмъ какъ, съ другой стороны, часть массы крови, идущая переднею полою веною въ сердце, получаетъ для себя питательный сокъ изъ лимфатическихъ сосудовъ. Засимъ, кровь изъ праваго предсердія вступаетъ въ лѣвый желудочекъ сердца, изъ него чрезъ легочную артерію въ легкія, далѣе изъ легкихъ, послѣ соприкосновенія этой жидкости съ атмосфернымъ воздухомъ и превращенія послѣдней въ артерійную кровь, входитъ, посредствомъ легочныхъ венъ, въ лѣвое предсердіе и, напослѣдокъ, снова въ лѣвый желудочекъ сердца, изъ котораго снова вступаетъ въ кругъ обращенія крови по тѣлу. Кругъ обращенія крови раздѣляютъ на *большой* и *малый* кругъ. Большимъ кругомъ называютъ теченіе крови изъ лѣваго желудочка сердца по всѣмъ частямъ тѣла и обратное возвращеніе ея отъ частей тѣла къ сердцу, а малымъ кругомъ называютъ теченіе ея изъ праваго предсердія, чрезъ правый желудочекъ сердца, въ легкія и изъ нихъ чрезъ лѣвое предсердіе въ лѣвый желудочекъ сердца. Кругообращеніе крови происходитъ безостановочно, — такимъ образомъ, что кровеносная система постоянно бываетъ наполнена своею жидкостью и не представляется никакого пустаго пространства въ самихъ даже полостяхъ сердца. Движеніе непрерывнаго кровянаго тока обусловливается сокращеніемъ сердца и артерій, при которомъ, посредствомъ клапановъ или заслоночекъ въ сердцѣ и венахъ, предотвращается возвратное движеніе крови. Скорость движенія крови въ животномъ тѣлѣ бываетъ различная, смотря по роду, возрасту, полу, величинѣ, темпераменту и проч. животнаго; сверхъ сего, скорость эта уклоняется въ своей степени, смотря по отдѣльности органовъ. Части массы крови, находящія кратчайшій путь, скорѣе достигаютъ до сердца, нежели другія части массы этой

жидкости. — Отъ этого вида кровообращенія отличается кругообращеніе крови у плода, къ которому (т. е. плоду) кровь поступаетъ изъ маточнаго послѣда чрезъ пупочную вену, а послѣ сего, по окончаніи кругообращенія этой жидкости въ тѣлѣ плода, поступаетъ обратно, чрезъ пупочныя артеріи въ маточный послѣдъ, претерпѣвая въ послѣдѣ и печени (у плода) необходимыя измѣненія, которыя у родившагося животнаго производятся въ крови отъ соприкосновенія этой жидкости съ атмосфернымъ воздухомъ въ легкихъ, а также съ питательнымъ сокомъ. Сверхъ сего, у плода не находится ни артерійной, ни венной крови; потому что кровь у него, посредствомъ сообщительныхъ путей, между артерійною и венною системою, которыя встрѣчаются независимыми отъ волосныхъ сосудовъ, всегда перемѣшивается между собою, являясь свѣтлѣе, нежели венная кровь и темнѣе, нежели кровь артерійная. Кругообращеніе крови у плода можно бы было назвать частію кругообращенія ея, перешедшею къ плоду отъ матери, — если бы кровеносные сосуды той и другой стороны находились въ прямомъ между собою соединеніи; но, противоположно сему, измѣненіе, которое претерпѣваетъ кровь плода, посредствомъ крови матери, обусловливается не болѣе какъ только тѣмъ, что кровеносные сосуды, принадлежащіе послѣду, проходятъ такъ тѣсно одни съ другими, что взаимная отдача и принятіе годныхъ и негодныхъ веществъ происходитъ безпрепятственно сквозь тонкія стѣнки сосудовъ.

Болѣзненныя измѣненія крови очень многочисленны и касаются количества, качества, химическаго смѣшенія или движенія крови. Относительно количества этой жидкости бываетъ состояніе ея, называемое *полнокровіемъ* (Plethora), которое бываетъ *истинное* (Plethora vera) или *ложное*, *кажущееся* (Plethora spuria). Противоположно этому состоянію крови бываетъ *недостатокъ* ея (Anaemia). — Относительно качества крови она бываетъ различнымъ образомъ измѣнена. Такъ наприм., эта жидкость бываетъ то густа, то изобилуетъ слизью (ослизеніе крови). Относительно химическаго смѣшенія крови, замѣчается въ ней бо́льшая или мѐньшая наклонность къ разложенію ея

на ближайшія или отдаленныя ея составныя части, — вслѣдствіе чего происходитъ образованіе такъ называемой *остроты* соковъ и дѣлается порча послѣднихъ (худосочіе, кахексія, Cachexia), гнилостное разложеніе соковъ и проч. Наконецъ, что касается до движенія крови, то жидкость эта движется или слишкомъ скоро и производитъ лихорадку, приливы крови и воспаленіе, или движется слишкомъ медленно и причиняетъ застои, сгущеніе крови, равно какъ растяженіе кровеносныхъ сосудовъ и проч. Біеніе артерій или *пульсъ*, обусловливаемый движеніемъ крови по этимъ сосудамъ, бываетъ то скорый или медленный, то сильный или слабый, то твердый или мягкій, то полный или пустой, то однообразный или перемажающійся, неправильный и проч. См. **ПУЛЬСЪ**.

КРОЛИКЪ. Морда тупая; верхняя губа раздвоенная; рѣзцовъ въ передней челюсти 4, а въ задней 2; коренныхъ зубовъ въ передней челюсти 6, а въ задней 5; или въ передней и задней по 5-ти; пальцевъ 3—4; задніе пальцы покрыты густою шерстью. Животное это робкое, ночное; днемъ прячется въ логовище; въ кормъ употребляетъ одни только растительныя сырыя вещества. Въ Россіи въ дикомъ состояніи не водится. Въ дикомъ состояніи встрѣчается въ Германіи, Франціи и Африкѣ. Обыкновенный кроликъ разводится вездѣ. Ангорскій кроликъ отличается длинною шерстью.

КРОПЪ *(раст.)*. См. **УКРОПЪ**.

КРОТОНИНЪ. См. **КРОТОНОВЫ ЗЕРНА**.

КРОТОНОВЫ ЗЕРНА, КРОТОНОВО СѢМЯ (Grana s. Semina Crotonis Tiglii s. Tillii s. Grana Molluca) и **КРОТОНОВО МАСЛО** (Oleum Crotonis). Сѣмяна эти состоятъ изъ бѣлковиднаго зерна, которое одарено остротою. Зерно содержитъ въ себѣ, главною дѣйствительною составною частію, кротонову кислоту (около 27,5 проц.), которая очень остра и ядовита; сверхъ сего, въ сѣмянахъ этихъ содержится *кротонинъ* (щелочное основаніе), жирное масло (32,5), стеаринъ, бѣлковина, воскъ, смола, камедь и проч. — Жирное кротоново масло (Oleum Crotonis), получаемое изъ этихъ сѣмянъ, содержитъ во 100 частяхъ 45

частей упомянутаго остраго слабительнаго начала и 55 частей чистаго жирнаго масла, подобнаго маслу прованскому или оливковому и не имѣющаго слабительнаго дѣйствія. Значитъ, дѣйствительныя составныя части кротонова масла содержатся къ сѣмянамъ кротона какъ $9 : 5^1/_2$. — Двѣ капли кротонова масла вѣсятъ не менѣе одного грана.

а) *Кротоновы зерна*, при всякаго рода употребленіи, дѣйствуютъ на животное тѣло, остро раздражая, въ особенности же специфически дѣйствуютъ на кишечный каналъ, такъ что умѣренные пріемы этого средства производятъ довольно сильное послабленіе на-низъ и даже обыкновенно небольшую лихорадку, потерю аппетита, сухость во рту и усталость; будучи употреблены въ бо́льшемъ немного пріемѣ, легко производятъ воспаленіе кишекъ, жестокое и продолжительное послабленіе на-низъ и самую смерть. Этими дѣйствіями кротоновы зерна превосходятъ остальныя врачебныя средства и могутъ служить *самымъ сильнымъ проноснымъ средствомъ*, равно какъ, вообще, *самымъ острымъ* растительнымъ врачебнымъ веществомъ. Профессоръ Гертвигъ говоритъ, что̀ дѣйствіе кротоновыхъ сѣмянъ можно сравнить съ дѣйствіемъ корня черной чемерицы и только отчасти съ дѣйствіемъ сабура; между тѣмъ, сѣмяна эти дѣйствуютъ скорѣе и сильнѣе, нежели сабуръ и вѣрнѣе или положительнѣе, нежели упомянутая чемерица. И оттого-то кротоновы зерна могутъ быть употребляемы во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ употребляются, вообще, проносныя средства; но въ особенности могутъ эти зерна быть употребляемы тогда, когда потребно произвесть обильное отдѣленіе и испражненіе водянистыхъ соковъ чрезъ кишечный каналъ (При такихъ обстоятельствахъ дѣйствіе сабура бываетъ недостаточно.), — какъ наприм., при тихомъ оглумѣ, значительной недѣятельности и ограниченной раздражительности кишечнаго канала, накопленіи большихъ массъ корма въ послѣднемъ, обжорствѣ и коликѣ отъ запора на-низъ, не сопутствуемой воспаленіемъ (особливо, если эти болѣзненныя состоянія появляются у флегматическихъ вялыхъ животныхъ), далѣе, противъ глистовъ, особливо противъ ленточной глисты, далѣе, противъ

воспаленія глазъ, лишаевъ и другихъ накожныхъ болѣзней, и противъ водяной болѣзни.

Кротоновы зерна *нельзя* употреблять при тѣхъ болѣзняхъ, при которыхъ не употребляются, вообще, острыя средства. (См. **ОСТРЫЯ СРЕДСТВА**).

Пріемъ порошка (тонкаго) кротоновыхъ сѣмянъ: для лошадей— отъ 25 до 40 гранъ; для рогатаго скота — отъ 40 до 60 гранъ; для собакъ отъ 3 до 6 гр.; для овецъ и свиней — отъ 6 до 10 гр. Порошокъ этихъ сѣмянъ употребляется лучше всего въ пилюляхъ, для приготовленія которыхъ берутъ, кромѣ сказаннаго средства, порошокъ корня проскурняка, аравійскую камедь или муку, и мыло; точно также назначаютъ порошокъ этихъ сѣмянъ въ смѣшеніи съ отваромъ льняныхъ сѣмянъ и проч. Дѣйствіе этого средства, какъ вообще слабительныхъ средствъ, ускоряютъ, не закладывая корма скотинѣ передъ употребленіемъ средства и давая ей много питья, точно такъ какъ производя присемъ умѣренное движеніе животнаго.

b) *Масло* кротоновыхъ зеренъ дѣйствуетъ точно такъ же, какъ самыя зерна, остро раздражая и производя сильное послабленіе на-низъ, и употребляется при тѣхъ же самыхъ болѣзняхъ, при которыхъ назначаются сказанныя зерна. Пріемъ масла для лошадей — отъ 12-ти до 20-ти капель; для рогатаго скота — отъ 15-ти до 25-ти капель; для овецъ — отъ 8-ми до 12-ти капель; для свиней и собакъ — отъ 3-хъ до 10-ти капель. Оно употребляется въ пилюляхъ или слизистыхъ жидкостяхъ.

КРУГЛОВАТЫЯ КОСТИ. См. **ЗАПЯСТНЫЯ КОСТИ.**

КРУГЛЫЕ ГЛИСТЫ. См. **ГЛИСТЫ.**

КРУГЛЫЯ КОСТОЧКИ. См. **САЛЬЦОВЫЯ КОСТИ.**

КРУГООБРАЩЕНІЕ КРОВИ. См. **КРОВЬ.**

КРУЖЕНІЕ ОВЕЦЪ И РОГАТАГО СКОТА. См. **ЧЕРВЬ ВО ЛБУ.**

КРУПЪ (*болѣзнь*). См. **ВОСПАЛЕНІЕ ДЫХАТЕЛЬНАГО ГОРЛА.**

КРУППЪ (*часть тѣла*). См. **КРЕСТЕЦЪ.**

КРУШИНА КОЛЮЧАЯ, ЖЕСТЕРЪ, ЖЕСТРЪ, ПРИДОРОЖНАЯ ИГЛА (Rhamnus catharticus). (См. табл. XIV, фиг. 28). Ягоды этого растенія (Baccae Spinae Cervinae) содержатъ въ себѣ сокъ, ко-

торый употребляется во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, въ которыхъ употребляются проносныя средства. (См. **ПРОНОСНЫЯ СРЕДСТВА**). Пріемъ его внутрь для лошадей — отъ $1^1/_2$ унціи до 2-хъ; для рогатаго скота — отъ 2-хъ до 4-хъ унцій; для овецъ — отъ одной драхмы до $^1/_2$ унціи, — въ пилюляхъ и притомъ самъ по себѣ или въ смѣшеніи съ сабуромъ.

КРЫЛОВИДНЫЯ КОСТИ. См. **ЛИЧНЫЯ КОСТИ.**

КРЫЛЬЦОВЫЕ НЕРВЫ. См. **ПЛЕЧЕВОЕ СПЛЕТЕНІЕ НЕРВОВЪ.**

КРѢПКАЯ ВОДКА. См. **АЗОТНАЯ КИСЛОТА.**

КРЮЧКОВИДНЫЯ КОСТИ. См. **ЗАПЯСТНЫЯ КОСТИ.**

КУБЕБА (Cubebae s. Piper caudatum). Перецъ. Принадлежитъ къ числу ароматныхъ средствъ и дѣйствіемъ своимъ подобенъ обыкновенному перцу. Не употребляется болѣе въ ветеринарной практикѣ.

КУБОВИДНЫЯ КОСТОЧКИ. См. **ЗАПЯСТНЫЯ И САЛЬЦОВЫЯ КОСТИ.**

КУКОЛЬ ПАШЕННЫЙ (Agrostemma githago s. segetum). (См. табл. XV, фиг. 29). Принадлежитъ къ числу ядовитыхъ растеній. Встрѣчается преимущественно во ржи. Зерна его, смолотыя съ хлѣбными зернами въ муку и спеченныя въ хлѣбѣ или съѣденныя сами по себѣ, производятъ припадки отравленія и самую смерть.

КУЛЬ-БАБА (*раст.*). См. **ОДУВАНЧИКЪ.**

КУПАНІЕ ЖИВОТНЫХЪ ВЪ ВОДѢ. Холодная вода, при извѣстныхъ условіяхъ, дѣйствуетъ благотворнымъ образомъ на животный организмъ чрезъ кожу, которую эта жидкость очищаетъ отъ различныхъ нечистотъ, накопившихся на поверхности общихъ покрововъ. Сверхъ сего, вода въ семъ случаѣ дѣйствуетъ еще своимъ холодомъ на животное тѣло. Когда холодная вода касается поверхности тѣла животнаго, тогда животная теплота устремляется отъ наружныхъ частей ко внутреннимъ частямъ, общіе покровы сокращаются, приходятъ въ дрожащее или легкое судорожное движеніе, внутреннія части дѣлаются плотнѣе, количество теплоты тѣла внутри увеличивается, и отъ дѣйствія теплоты происходитъ жидкое состояніе и расширеніе соковъ во внутренностяхъ, наружныя плотныя части раздражаются и сокращаются, сосуды на поверхности тѣла съуживаются, накожное испареніе останавливается, а ле-

точное испареніе усиливается, соки отъ внѣшнихъ частей тѣла устремляются къ большимъ сосудамъ, противодѣйствіе сердца увеличивается, кровь скопляется во внутреннихъ органахъ, въ особенности въ легкихъ и головномъ мозгѣ и проч. Перемѣны эти слѣдуютъ поспѣшно и съ нѣкоторою силою, смотря по скорости, съ какою вода дѣйствуетъ на животный организмъ, и также смотря по степени холода жидкости и давленію и потрясенію, производимому послѣднею на тѣло животнаго; напослѣдокъ, по степени полнокровія и раздражительности животнаго. Засимъ, когда животное выступитъ изъ воды, начинается обратное движеніе теплоты тѣла, которая отъ внутреннихъ частей стремится къ частямъ внѣшнимъ. Кожа дѣлается теплѣе, накожное испареніе возстановляется, соки приходятъ въ свободное кругообращеніе, внутренности освобождаются отъ прилива къ нимъ крови и другихъ жидкостей и отправленія тѣла снова начинаютъ приходить въ свое нормальное состояніе. — Ванна (холодная) или купаніе отдѣльной части тѣла въ холодной водѣ дѣйствуетъ подобнымъ же образомъ болѣе или менѣе только на одну эту часть тѣла.

Между тѣмъ, сколько полезно холодное купаніе при правильномъ его употребленіи, столько же вредно оно при слишкомъ продолжительномъ и часто повторяемомъ назначеніи этого средства. Въ семъ случаѣ, при купаніи соблюдаются слѣдующія правила: 1) Не должно купать полнокровныхъ животныхъ, или животныхъ, страждущихъ воспаленіемъ важныхъ внутреннихъ органовъ, какъ наприм., головнаго мозга и легкихъ, а также страждущихъ приливами крови къ этимъ органамъ (какъ наприм., при оглумѣ); далѣе, не должно купать животныхъ, страждущихъ кровотеченіями, накожными сыпями, въ воспалительномъ періодѣ послѣднихъ и проч.; далѣе, не должно купать животныхъ при значительномъ разгоряченіи и испарипѣ на тѣлѣ. 2) Не должно купать животныхъ вскорѣ послѣ корма, но по прошествіи не менѣе двухъ часовъ. 3) Передъ купаніемъ надобно хорошо очистить кожу у скотины. 4) Если мѣсто купанія довольно далеко, то не надобно тотчасъ вводить животное въ воду; вводить же должно

не вдругъ, а исподоволь. 5) Долго купать скотину или утомлять ее плаваніемъ не совѣтуется; для сего достаточно продержать ее въ водѣ минутъ съ десять. 6) Введя животное въ воду, надобно его немного поводить, а потомъ остановить и, давъ скотинѣ нѣкоторое время успокоиться, снова продолжать купаніе послѣдней. Части животнаго тѣла, находящіяся поверхъ воды во время купанія, должно обливать ею. 7) По выступленіи или выведеніи животнаго изъ воды, надобно хорошо выжать жидкость изъ шерсти у скотины, а послѣ обтереть шерсть суконкою и проч., и вести животное или ѣхать на послѣднемъ — ускореннымъ шагомъ или собранною рысью. 8) Если замѣтно, что животное въ водѣ зябнетъ, дрожитъ и проч., а послѣ купанія становится слабымъ, стоитъ, повѣся голову, то это означаетъ, что купаніе для животнаго вредно. — *Теплое купаніе* или *теплая ванна* назначается для уменьшенія естественной плотности или окрѣплаго состоянія какой-либо отдѣльной части животнаго тѣла и для возвращенія гибкости и подвижности волокнамъ этой части. Теплое купаніе дѣлается изъ одной только теплой воды или съ прибавленіемъ къ ней мыла, сѣры или наркотическихъ средствъ. Степень теплоты ванны должна быть пропорціональна температурѣ животнаго тѣла и полагается отъ 85 до 95 градусовъ Фаренгейтова термометра. Теплая ванна смягчаетъ, разслабляетъ, очищаетъ, слегка возбуждаетъ кожу и по степени своей теплоты увеличиваетъ отдѣленія послѣдней; далѣе, теплая ванна увеличиваетъ біеніе артерій, ускоряетъ кругообращеніе соковъ тѣла, обращаетъ кровь къ внѣшнимъ частямъ послѣдняго и дѣлаетъ свободнѣе дыханіе у животнаго и проч. Теплое купаніе для большихъ животныхъ, при неудобности исполненія его, назначается только въ видѣ обмыванія тѣла теплою водою, къ которой, смотря по надобности, примѣшиваютъ упомянутыя средства. Купаніе это назначаютъ больше всего для очищенія кожи отъ пота, пыли и другихъ нечистотъ. Присемъ, должно соблюдать осторожность, чтобы какимъ-либо образомъ не подвергнуть животное дѣйствію сквознаго вѣтра, холода или, вообще, простудѣ. По окончаніи купанія или обмыванія тѣла у ско-

тины, обсушаютъ шерсть у ней, производятъ легкое треніе кожи у животнаго суконкою, пучками сѣна или соломы и проч. и назначаютъ умѣренное движеніе для скотины.

Ножныя ванны. Дѣлаются холодныя или теплыя и назначаются для купанія въ нихъ ногъ у животнаго, послѣ продолжительной или скорой ѣзды на послѣднемъ, а также послѣ тяжкихъ работъ, въ которыя употребляется скотина и проч. Ванны эти предписываются для содержанія ногъ животнаго въ надлежащемъ ихъ состояніи. Для приготовленія ванны берутъ ржаныхъ отрубей, обливаютъ ихъ кипяткомъ и разводятъ холодной водою, приливая ее въ ванну до тѣхъ поръ, пока послѣдняя не получитъ требуемую температуру. Исполнивъ это, ставятъ въ ванну ноги животнаго порознь или обѣ вмѣстѣ и оставляютъ ихъ въ ней на полчаса.

КУПЕРОВЫ ЖЕЛЕЗЫ. См. **ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ МУЖЕСКІЕ.**

КУПОРОСНАЯ КИСЛОТА. См. **СѢРНАЯ КИСЛОТА.**

КУПОРОСЪ БѢЛЫЙ. См. **ЦИНКОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

КУПОРОСЪ ЗЕЛЕНЫЙ. См. **ЖЕЛѢЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

КУПОРОСЪ МѢДНЫЙ. См. **СѢРНОКИСЛАЯ МѢДЬ.**

КУПОРОСЪ СИНІЙ. См. **СѢРНОКИСЛАЯ МѢДЬ.**

КУПОРОСЪ САПОЖНЫЙ. См. **ЖЕЛѢЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

КУРБЪ *(болѣзнь).* См. **ЗАЯЧЬЯ ЛАПА.**

КУРЕНІЯ. См. **ОКУРИВАНІЯ.**

КУРИНАЯ СЛѢПОТА *(раст.).* См. **КУРЯЧЬЯ СЛѢПОТА.**

КУРОСЛѢПЪ МЕНЬШОЙ *(раст.).* См. **КУРЯЧЬЯ СЛѢПОТА.**

КУРЫ. Пѣтухъ (самецъ) (самка — *курица*) отличается слѣдующими родовыми признаками: клювъ умѣренной длины, толстый, закривленный на концѣ; носовыя отверстія находятся на корнѣ клюва; они съ боковъ и вполовину обтянуты восковою кожею; на головѣ и подъ гортанью замѣчаются мясистые наросты, изъ коихъ наростъ на головѣ называется *гребнемъ*, а два нароста подъ гортанью — *сережками;* первое маховое перо короче остальныхъ перьевъ крыла, которыя постепенно увеличиваются въ длинѣ своей; хвостъ болѣе или менѣе приподнятъ кверху и состоитъ изъ 14 перьевъ, на ногахъ у пѣтуха — обыкновенно *шпоры.* Пѣтухъ живетъ въ семействѣ, имѣя до 20 и болѣе самокъ; въ пищу употребляетъ хлѣбныя зерна, личинокъ различныхъ насѣкомыхъ, червей, мухъ, таракановъ, рябину, можжевеловыя ягоды и проч. Питье для куръ — вода. Куры линяютъ каждый годъ, отъ конца августа по октябрь; въ это время курица перестаетъ нестись; снесши 18 или 20 яицъ, курица садится на яица, которыя

высиживаетъ въ продолженіе 31-го дня; ходитъ съ цыплятами отъ 4-хъ до 6-ти недѣль. Куры живутъ до 20 лѣтъ и болѣе, а несутся только 4 или 5 лѣтъ.

Болѣзни у куръ: типунъ, вередъ на гребнѣ, ревматизмъ, запоръ, поносъ, холера и проч. Общимъ средствомъ противу этихъ болѣзней почитается лукъ или чеснокъ, съ коровьимъ масломъ, мѣдные или желѣзные опилки съ водою, муравьи, нашатырь и проч. — Къ роду куръ принадлежитъ дикій пѣтухъ. Породы домашнихъ куръ: великорослые или исполинскіе куры, домашній пѣтухъ; отродье его: гамбургскій, чухонскій и русскій деревенскій, хохлатый пѣтухъ, турецкій пѣтухъ, безхвостый пѣтухъ, цесарскій пѣтухъ и проч.

КУРЯЧЬЯ или **КУРИНАЯ СЛѢПОТА, КУРОСЛѢПЪ МЕНЬШОЙ, УМЪ-И-РАЗУМЪ-ТРАВА, ПОРЧЕВАЯ ПОМОЩЬ, ОЧНЫЙ ЦВѢТЪ** (Herba Annagalidis). Дѣйствуетъ подобнымъ же образомъ, какъ всѣ остальныя острыя средства. (См. **ОСТРЫЯ СРЕДСТВА**); въ большихъ пріемахъ производитъ смерть. Въ сухомъ состояніи дѣйствіе этого растенія сильнѣе, нежели въ свѣжемъ состояніи послѣдняго. Средство это въ прежнія времена похвалялось, какъ специфическое средство, противъ водобоязни или бѣшенства у животныхъ. Въ числѣ писателей, въ особенности Буржела и Шабертъ, предлагали въ семъ случаѣ это растеніе, назначая слѣдующіе пріемы послѣдняго, именно: для лошадей и рогатаго скота — отъ одной до двухъ драхмъ (по настоящему до $^1/_2$ унціи); для овецъ и свиней — половину этого пріема; четвертую часть пріема, — ежедневно отъ одного до двухъ разъ и притомъ въ продолженіе по крайней мѣрѣ 8-ми дней. Средство это давали въ порошкѣ, къ которому примѣшивали немного поваренной соли и сырыхъ квасцовъ. Смѣсь давали, насыпавъ ее на хлѣбъ, или также въ какомъ-либо настоѣ, который назначали внутрь и снаружи, примачивая часто средствомъ раны, произведенныя бѣшенымъ животнымъ.

КУЧЕЛЯБА *(раст.)*. См. **ЧИЛИБУХА**.

ОГЛАВЛЕНІЕ

ПЕРВАГО ТОМА.

Предварительное объясненіе.

А.

стр.

Авранъ аптечный. См. Божія милость трава.
Аденологія. См. Анатомія.
Адинамія, Адинамическій . . 1
Адскій камень. См. Азотнокислое серебро.
Аза вонючая. См. Вонючая камедь.
Азотная кислота . . . . . —
Азотнокислое кали. См. Селитра.
Азотнокислое серебро 3
Айва. См. Квитвъ.
Аиръ. См. Иръ.
Акупунктура. См. Игловкалываніе.
Акушерская вилка 4
,, клюка 5
,, петля 6
Акушерскіе клещи . . . . . —
,, крючки 7
Акушерскій вѣнецъ маточный. —
,, крюкъ съ кольцомъ —
,, ножъ выдвижной . 8
,, ,, кривой. . . —
Акушерскія ножницы . . . . —
Алебастръ 9
Александрійскій листъ. . . . 10
Алкоголь. См. Спиртъ винный.
Аллопатія . . . . . —
Амбра 11
Амміакъ . . . . . —
Аммоніачная камедь или Аммоніачный гумми. 18

стр.

Ампутація. См. Отнятіе частей тѣла.
Анатомія 18
Ангіологія 22
Англизація. См. Отнятіе частей тѣла.
Англизаціонные ножи . . . . —
Англійская болѣзнь или Размягченіе костей . . . . . —
Англійская соль. См. Магнезія.
Англійскій пластырь. См. Пластыри.
Аневризма . . . . . —
Анисъ (Анисовыя сѣмяна). . . 27
Антоновъ огонь. См. Воспаленіе и Раны.
Антоновъ огонь селезенки. См. Огневикъ.
Антоновъ огонь, накожный, сухой 28
Антоно-огненная железа . . . 29
Антропотомія. См. Анатомія.
Анэмія 32
Анэстезированіе животныхъ хлороформомъ . . . . . —
Аорта 33
Апоплексія. См. Ударъ.
Аппетитъ. См. Позывъ на кормъ.
Аравійская камедь . . . . . —
Arcanum. См. Секретное средство.
Армудъ. См. Квитвъ.
Армянская глина 35

стр.

Арника. См. Баранья трава.
Ароматныя или Эѳирно-маслянистыя средства 35
Аррак 44
Артерія . . . . . —
Артерійный крючекъ 45
Артышъ. См. Можжевельникъ казацкій
Арца. См. Можжевельникъ казацкій.
Арцеевъ бальзамъ. См. Бальзамъ.
Аскариды. См. Глисты.
Аспидникъ. См. Папоротникъ мужескій.
Астенія 45
Атлантъ. См. Позвонки.
Атонія . . . . . —
Атрофія . . . . . —
Аускультація. См. Выслушиваніе.

Б.

Бабка. См. Путовой членъ и Путовая кость.
Багунъ или Багульникъ . . . 46
Базильковая трава . . . . . —
Бакаутовое дерево, Бакаутъ . —
Балдырьянъ. См. Маунъ.
Бальзамъ . . . . . —
Balsamum Tolutanum, Balsamum de Tolu. См. Толутанскій бальзамъ.
Бандажъ. См. Перевязываніе ранъ.
Баранникъ. См. Баранья трава.
Баранье сало 48
Баранья трава . . . . . —
Бедренная кость 51
,, немочь 52
,, опухоль воспалительная 53
Бедренецъ анисовый. См. Анисъ.
Бедренецъ каменистый . . . 57
Бедренецъ камнеломный. См. Бедренецъ каменистый.
Бедренные мускулы . . . . —
,, нервы. См. Крестцовые и хребетнопоясничные нервы.
Бедренныя артеріи 60
,, вены 61
Бедро . . . . . —
Безвременный цвѣтъ . . . . —
Безвременный шафранъ. См. Безвременный цвѣтъ.
Беззубый край 62
Безоардъ нѣмецкій. См. Волосные шары.
Безоаровы камни . . . . . —
Безплодность самокъ и безсиліе самцовъ . . . . . —
Безсиліе самцовъ. См. Безплодность самокъ и безсиліе самцовъ.
Безъимянныя артеріи 63
Безъимянныя кости. См. Тазъ 64
Береза . . . . . —
Беременность. См. Половые органы женскіе въ беременномъ номъ состояніи самки.
Берцо . . . . . —
Берцовые мускулы . . . . . —
,, нервы. См. Крестцовые нервы.
Берцовыя артеріи 66
,, вены . . . . . —
,, кости 67
Бильотъ 68
Бинты и повязки . . . . . —
Бистурей 69
Біеніе артерій. См. Пульсъ.
,, сердца нормальное. См. Пульсъ.
Блекста. См. Бѣлена.
Блохи у домашнихъ животныхъ и дворовыхъ птицъ . . . . —
Блуждающій нервъ. См. Легочножелудочный нервъ.
Бобровая струя . . . . . —
Бобровица. См. Вахта.
Бобровникъ. См. Вахта.
Бобы 70
Богородская трава . . . . . —
Божественный камень. См. Глазной камень.
Божіе дерево . . . . . —
Божія благодать трава. См. Божія милость трава.
Божія милость трава . . . . —
Бока. См. Рёбра.

стр.
Боковыя артеріи переднихъ и заднихъ конечностей . . . 71
Боковыя вены . . . . . —
Болеутолительныя средства . . 72
Болиголовъ водяной . . . . . —
Болиголовъ пятнистый . . . —
Боль 74
Болѣзни возрастовъ . . . . —
,, сердца 78
Болѣзнь . . . . . —
Болюсъ. См. Пилюли.
Борецъ. См. Лютикъ.
Бородавки 81
Боръ-дерево. См. Бузина черная.
Босость. См. Спаденіе копытнаго рога.
Брайтова болѣзнь у животныхъ 82
Брови 83
Бродящій нервъ. См. Легочно-желудочный нервъ.
Брусника 84
Брыжжейка . . . . . —
Брюхо 85
Брюшина. См. Брюшная полость
Брюшная аорта . . . . . —
,, полость 87
Брюшной тифъ 88
Брюшные мускулы 91
Брянцы. См. Укротительныя мѣры.
Бугорчатая болѣзнь у рогатаго скота. См. Жемчужная болѣзнь у рогатаго скота.
Бугорчатая сыпь 93
,, ,, заразительная у лошади 96

стр.
Бужи 97
Бузина черная . . . . . —
Буковые желуди 98
Булавки 99
Бычачье копыто. См. Роговые расщепы и трещины копыта.
Бычачье сало . . . . . —
Бычачья желчь . . . . . —
Бѣлена 100
Бѣли 102
Бѣлила. См. Свинцовые препараты.
Бѣлковина 103
Бѣлокопытникъ. См. Мать и Мачиха.
Бѣлочное вещество. См. Бѣлковина.
Бѣлошетинница. См. Огневикъ.
Бѣлыя легкія у ягнятъ и телятъ. См. Легочноглистная чахотка у ягнятъ и телятъ.
Бѣльмо 104
,, сѣрое. См. Бѣльмо.
,, черное. См. Темная вода
,, зеленое. См. Темная вода.
,, у куръ и индѣекъ . . 106
Бѣшеница. См. Болиголовъ водяной.
Бѣшенство періодическое . . —
,, у домашнихъ животныхъ. См. Водобоязнь.
Бѣшенство самокъ послѣ родовъ. См. Родильное бѣшенство.
Бѣшеныя вишни. См. Сонная одурь.

В.

Валерьяна. См. Маунъ.
Валяніе (Повалъ) лошадей и рогатаго скота. См. Укротительныя мѣры 108
Ванна. См. Купаніе.
Варъ сапожный. См. Смола.
Василикъ 108
Вахта . . . . . —
Вдуваніе воздуха въ вену. См. Вхожденіе воздуха въ вену.
Вдуваніе воздуха подъ кожу . 109
Вдыханіе. См. Дыханіе . . . —
Венерическая болѣзнь у рогатаго скота. См. Жемчужная болѣзнь у рогатаго скота.
Вентиляторы. См. Душники.
Вены . . . . . —
Вератринъ 111
Верба. См. Ива.
Верблюжье сѣно. См. Греческое сѣно.
Вередъ огненный. См. Огневикъ.
,, простой . . . . . —
Верескъ. См. Можжевельникъ обыкновенный.
Вероника аптечная 112

стр.
Вертлюжная впадина. См. Вертлюжный суставъ.
Вертлюжный суставъ 112
Весенняя сыпь у рогатаго скота —
Ветеринарная медицина . . . 113
,, ,, судебная и ветеринарная полиція 119
Ветеринарная полиція. См. Ветеринарная медицина судебная.
Ветеринарный помощникъ. См. Ветеринарныя ученыя степени въ Россіи.
Ветеринарныхъ наукъ магистръ. См. Ветеринарныя ученыя степени въ Россіи.
Ветеринарныя науки, курсъ или изученіе ихъ 122
Ветеринарныя науки. Испытаніе въ нихъ для полученія ученой ветеринарной степени въ Россіи. См. Ветеринарныя ученыя степени въ Россіи.
Ветеринарныя учебныя заведенія въ Россіи. См. Ветерин. медицина (въ концѣ статьи).
Ветеринарныя ученыя степени въ Россіи. Правила испытанія ветеринаровъ 125
Ветеринарныхъ практическихъ врачей Общество въ С. Петербургѣ 129
Ветеринаръ. См. Ветеринарныя ученыя степени въ Россіи.
Виллатова ѣдкая жидкость . . 134
Вино виноградное . . . . . —
,, хлѣбное. См. Спиртъ винный.
Винный камень 135
,, ,, неочищенный. См. Винный камень.
,, ,, очищенный. См. Винный камень.
Винокислое кали. См. Винный камень.
Винокислый натръ и кали. См. Винный камень.
Виски 136
Височные мускулы. См. Челюстные мускулы.
Височныя артеріи. См. Челюстныя артеріи.
Височныя вены. См. Челюстныя вены.
стр.
Височныя кости. См. Черепныя кости.
Висячій поясъ 137
Виттова пляска . . . . . —
Вишневый клей 138
Внутреннія бородавки у рогатаго скота. См. Жемчужная болѣзнь у рогатаго скота.
Внутренности . . . . . —
Внѣшность лошади. См. Экстеріеръ.
Вода . . . . . —
Водобоязнь 141
Водоной. См. Питье.
Водяная болѣзнь 176
,, брюшная. См. Водяная.
,, глазнаго яблока . . . 190
,, головная. См. Водяная.
,, грудная. См. Водяная.
,, матки 191
,, мошонки шулятной. См. Грыжа водяная.
,, околосердечной сумки. См. Водяная.
Водяная подкожная. См. Водяная.
Водянка у овецъ и рогат. скота 193
Возбуждающія средства . . . 196
Возбужденіе 198
Возвратъ болѣзни 199
Воздухъ . . . . . —
Воздушная опухоль 200
Воздушный путь. См. Дыхательные органы.
Возрастъ 202
Волокнина 205
Волокнистая оболочка. См. Волокнистая перепонка.
Волокнистая опухоль . . . . —
,, перепонка 206
Волокнистое вещество. См. Волокнина.
Волокны, Волокна животныя . —
Волосатикъ 207
Волосень. См. Вѣнчикъ.
Волосные кровеносные сосуды —
,, шары . . . . . —
Волосы. См. Шерсть.
Волосяная опухоль на прозрачной роговой глазной оболочкѣ 208
Волошскій орѣхъ (скорлупа его) 209
Волчецъ кудрявый . . . . . —
Волчій корень. См. Лютикъ.

стр.
Волчій перецъ. См. Волчье лыко.
,, ядъ. См. Лютикъ.
Волчье лыко 209
Волчьи зубы. См. Зубы.
Вонючая камедь . . . . . —
Ворвань 212
Ворожба . . . . . —
Ворміева кость. См. Черепныя кости.
Воротная вена . . . . . —
Воскъ 213
Воспаленіе . . . . . —
,, артерій 232
,, брюшины . . . . . —
,, венъ 234
,, вымяни . . . . . —
,, вѣкъ. См. Вѣки.
,, глазъ 239
,, ,, отъ глисты въ глазной камерѣ 240
,, ,, катарральное. См. Восп. глазъ.
Воспаленіе глазъ оспенное у овецъ . 241
,, ,, періодическое См. Восп. глазъ.
,, ,, повальное . . 242
,, ,, простое. См. Восп. глазъ.
,, ,, простудное. См. Восп. глазъ.
,, ,, ревматическое.
,, ,, специфическое. См. Восп. глазъ.
,, ,, травматическое 243
,, ,, у комнатныхъ птицъ . . . 249
,, гортани . . . . . —
,, ,, и глотки. См. Жаба.
,, грудной плевы. См. Воспаленіе легкихъ.
,, грудобрюшной преграды 250
,, дыхательнаго горла. 251
,, желудка и кишекъ . 253
,, кишекъ. См. Восп. желудка и кишекъ.
,, кишекъ повальное у ягнятъ, телятъ и поросятъ . . 257
,, клѣтчатки 259

стр.
Воспаленіе копытнаго сустава 261
,, копытъ . . . . . —
,, ,, повальное у рогатаго скота, овецъ и свиней 268
,, костей 288
,, легкихъ 290
,, легкихъ повальное у рогатаго скота . 296
,, лимфатическихъ железъ и лимфатическихъ сосудовъ 321
,, лимфатическихъ сосудовъ. См. Восп. лимфат. железъ.
,, матки 321
,, маточнаго рукава. См. Восп. петли и маточнаго рукава.
,, мозга головнаго . 323
,, мозга спиннаго . . 326
,, мочеваго канала. См. Восп. половаго члена мужескаго.
,, мочеваго пузыря . 327
,, мошонки и крайней плоти 328
,, мускуловъ . . . . —
,, накостной плевы. См. Восп. костей.
,, нервовъ 329
,, околоушныхъ железъ —
,, петли и маточнаго рукава . . . 332
,, печени 333
,, подчелюстныхъ железъ . . . 334
,, подъязычныхъ железъ 335
,, половаго мужескаго члена и мочеваго канала 336
,, почекъ 337
,, предстательной железы 338
,, пупка 339
,, сальника 340
,, сальцоваго сустава. См. Шпатъ.
,, связокъ и суставовъ 340
,, сгибающихъ ногу

стр.
(копыто) сухихъ жилъ 341
Воспаленіе селезенки 343
,, селезенки у дворовыхъ птицъ . . —
,, сердца и сердечной сумки 345
,, слизистыхъ сумочекъ клѣтчатки. См. Восп. клѣтчатки.
,, суставовъ. См. Восп. связокъ и суставовъ.
,, ушей у собакъ . . 347
,, щитообразной железы 349
,, ядеръ и сѣмяннаго канатика . . . 351
,, языка 352
,, яичниковъ 354
,, яремной вены . . —
Воспалительная лихорадка . . 356
,, плева на крови. См. Воспалительная лихорадка.
Воспроизведеніе 358
Впалое копыто. См. Недостатки копытные.
Вправленіе вывихнутыхъ членовъ. См. Вывихъ.
Вправленіе грыжъ. См. Грыжа.
Впрыскиваніе . . . . . —
Врачебное вещество 359
Вредныя для корма растенія . —
Врожденная болѣзнь. См. Болѣзнь.
Всасываніе. См. Лимфатическіе сосуды.
Всасывающіе сосуды. См. Лимфатическіе сосуды.
Всасываніе врачебныхъ средствъ организмомъ 361
Вскрытіе труповъ 365
Втираніе лекарствъ 366
Вхожденіе воздуха въ вену . —
Вши 367
Вшивая болѣзнь . . . . . —
Вшивое сѣмя 368
Вшивость. См. Вшивая болѣзнь.
Вшивый порошокъ . . . . . —
Вывихъ . . . . . —
,, бедренной кости . . . 375
стр.
Вывихъ въ вѣнечномъ суставѣ. См. Вывихъ въ путовомъ суставѣ.
,, запястья или передняго колѣна . . . 378
,, колѣнной чашки . . 379
,, въ копытномъ суставѣ. См. Вывихъ въ путовомъ суставѣ. 380
,, въ локтевомъ суставѣ —
,, въ плечевомъ суставѣ. 381
,, поясничныхъ позвонковъ. См. Вывихъ спинныхъ и поясничныхъ позвонковъ.
,, въ путовомъ суставѣ 383
,, въ сальцовомъ суставѣ 387
,, спинныхъ и поясничныхъ позвонковъ . 387
,, тазовыхъ костей . . —
,, челюсти задней . . 388
,, шейныхъ позвонковъ 389
Выворотъ. См. Выпаденіе.
Вывишникъ. См. Гравилатъ.
Выдыханіе. См. Дыханіе.
Выздоровленіе. См. Болѣзнь.
Выкидываніе, Выкидышъ. См. Мѣры и операціи при родахъ у домашнихъ животныхъ.
Выкладка самцовъ и самокъ. См. Холощеніе самцовъ и самокъ.
Вылущеніе глазнаго яблока. См. Выпаденіе глазнаго яблока.
Вылущеніе мѣшечатыхъ наростовъ. См. Мѣшечатые наросты.
Вылущеніе полиповъ. См. Полипы.
,, шиповыхъ желваковъ. См. Шиповые желваки.
Вымя 390
Выпаденіе 393
,, глазнаго яблока . . . 394
,, матки 397
,, маточнаго рукава . . 401
,, мочеваго пузыря . . 403
,, прямой кишки . . . 404
,, языка 408
Выпотѣніе органическихъ влагъ 410

стр.
Выпущеніе воды изъ брюшной полости. См. Проколъ брюха.
Выпущеніе (искусственное) мочи 410
Вырываніе полиповъ. См. Полипы.
Вырѣзываніе железъ 412
,, мочеваго камня. См. Камнесѣченіе.
,, птичьяго или третьяго вѣка у лошадей . . —
,, третьяго вѣка у лошадей. См. Вырѣзываніе птичьяго вѣка у лошадей.
Выслушиваніе . . . . . —
Вьюнокъ. См. Ялапа.
Вѣки. См. Глазъ.
,, (болѣзни ихъ) . . . . . —
,, (мускулы ихъ) 414
Вѣнечная кость. См. Копыто.
Вѣнечный заступъ. См. Поврежденіе вѣнчика.
стр.
Вѣнечный суставъ 414
Вѣнцеобразная кость. См. Сальновый суставъ.
Вѣнчикъ . . . . . —
Вѣсъ аптекарскій . . . . . —
Вѣтла. См. Ива.
Вѣтеръ сѣверный, южный, восточный и проч. См. Воздухъ.
Вѣтеръ сквозной. См. Воздухъ.
Вѣтрогонныя средства . . . . —
Вѣтряная ость 415
,, колика. См. Чемеръ.
Вѣтряница прострѣльная. См. Прострѣлъ-трава.
Вѣтряныя ягоды. См. Сонная одурь.
Вяжущее начало. См. Вяжущія средства.
Вяжущія средства 417
Вязъ 423
Вяха. См. Болиголовъ водяной.

Г.

Гадючая трава. См. Паслёнъ сладкогорькій.
Галбанъ 424
Галлеровъ эликсиръ . . . . . —
Галмей. См. Цинковые препараты.
Гемостатическія средства. См. Кровоостанавливающія средства.
Ганаши. См. Челюсти.
Ганусъ. См. Анисъ.
Гастрическая лихорадка. См. Желудочная лихорадка.
Гвоздика 425
Гвоздичникъ-Чистецъ. См. Гравилатъ.
Геморрой, Геморроидальныя шишки . . . . . —
Генціанинъ. См. Горечавка.
Гермафродиты. См. Двуснастныя животныя.
Гестикъ. См. Змѣевикъ.
Гигіена 426
Гиппіатрика. См. Иппіатрика.
Гипсъ. См. Алебастръ. —
Гіосціаминъ. См. Бѣлена.
Глазная вода (синяя) . . . . —
Глазная кожица 423
,, краснота у куръ и индѣекъ 427
Глазной или Божественный камень 428
Глазной тускъ. См. Темная вода.
Глазные мускулы . . . . . —
,, нервы 429
Глазныя артеріи. См. Челюстныя артеріи.
Глазныя вены. См. Челюстныя вены.
Глазъ 432
Глауберова соль. См. Сѣрнокислый натръ.
Глетъ. См. Свинцовые препараты.
Глина горшечная 447
Глиста въ глазной камерѣ. См. Воспаленіе глазъ отъ глисты въ глазной камерѣ.
Глисты . . . . . —
,, въ кишечномъ каналѣ. См. Кишечные глисты.
,, въ легкихъ у ягнятъ и телятъ. См. Легочно-глистная чахотка у ягнятъ и телятъ.

стр.

Глисты въ мозгѣ головномъ у овецъ. См. Червь во лбу у овецъ.
,, въ печени у овецъ. См. Печеночная глиста у овецъ.
,, у дворовыхъ птицъ . 447
Глоданіе ясель. См. Прикуска.
Глотаніе. См. Пищевареніе.
Глотка. См. Пищевое горло.
Глоточные мускулы 491
Глухота 452
Гнилая горячка нервная. См. Тифъ.
Гнилость селезенки. См. Огневикъ.
Гніеніе щетины у свиней . . —
Гноевидная жидкость. См. Нагноеніе и Язвы.
Гной. См. Нагноеніе.
,, въ глазныхъ камерахъ. См. Нагноеніе въ глазныхъ камерахъ.
Голая десна. См. Беззубый край.
Голень. См. Берцо.
Голова. См. Раздѣленіе тѣла животнаго.
Головная вена внутренняя . . —
Головокруженіе 454
Голодъ 455
Голубь 456
Гомеопатія. См. Омеопатія.
Гонорреа. См. Перелой.
Горецъ аптечный. См. Змѣевикъ.
,, печечуйный. См. Почечуйникъ.
Горечавка . . . . . —
Горькія средства 458
Гортань. См. Дыхательное горло.
Гортанные мускулы 462
Горчица бѣлая. См. Горчица черная.
Горчица черная 463
Горчичникъ. См. Горчица черная.
Горькая соль. См. Магнезія.
Горячительныя средства . . . 468
Горячка. См. Лихорадка.
Гравилатъ . . . . . —
Гранъ. См. Вѣсъ аптекарскій.
Грануляція. См. Раны.
Гребникъ. См. Гравилатъ.
Грецкое сѣно. См. Греческое сѣно.

стр.

Греча дикая. См. Тысячелистникъ.
Гречичная сынь 469
Грецкая сочевица. См. Греческое сѣно.
Греческая сочевица. См. Греческое сѣно.
Греческое сѣно . . . . . —
Гречиха-Горецъ. См. Змѣевикъ.
Гречиха почечуйная. См. Почечуйникъ.
Грива. См. Шея.
Гривенка. См. Грудь.
Грифелевидныя кости. См. Пястныя и Плюсневыя кости.
Грудная аорта 470
,, артерія внутренняя . —
,, железа. См. Зобная железа.
,, кость. См. Грудной коробъ.
,, полость . . . . . —
Грудное средостѣніе. См. Грудная полость.
Грудной волдырь 479
,, коробъ 478
Грудные мускулы 480
,, нервы 481
Грудныя вены внутреннія . . —
Грудобрюшная преграда . . . —
Грудь 483
Грыжа . . . . . —
,, бедренная 500
,, брюшная и подвздошная 502
,, водяная 512
,, колѣнная. См. Шпатъ.
,, кровяная. См. Грыжа.
,, мошоночная. См. Грыжа паховая.
,, мясная 515
,, паховая и Грыжа мошоночная 517
,, подвздошная. См. Грыжа брюшная.
,, пупочная 528
Грызеніе ясель. См. Прикуска.
Грызуха. См. Спинная сухотка у овецъ.
Губные мускулы . . . . . —
,, нервы. См. Пары головно-мозговыхъ нервовъ въ ст. Мозгъ головной.

стр.
Губные шолуди у телятъ. См. Молочные шолуди у телятъ.
Губныя артеріи. См. Челюстныя артеріи.
,, вены. См. Челюстныя вены.
Губы 537
Гуллардова вода. См. Свинцовая вода.
Гулявица тысячелистная. См. Тысячелистникъ.
Гуммигутъ 538
Гусь 539

Д.

Даваніе лекарствъ животнымъ. 540
Датуринъ. См. Дурманъ.
Движеніе въ животномъ тѣлѣ . 541
Двоелистникъ. См. Мать и Мачиха.
Двойни. См. Роды.
Двуснастное животное или Гермафродитъ . . . . . .
Дву-трехсѣрнистый мышьякъ.
Дву-трехсѣрнистая сюрьма. См. Сюрмянные препараты.
Дву-хлористая ртуть. См. Ртуть.
Двѣнадцатиперстная кишка. См. Кишечный каналъ.
Девясильная камфора. См. Девясилъ.
Девясилъ. . . . . —
Девятисилъ. См. Девясилъ.
Дегенерація. См. Ложное органическое образованіе.
Деготь 547
Дегтярная вода. См. Деготь.
Дегтярные пары. См. Деготь.
Декоктъ. См. Отваръ.
Дельвосовы горловые щипцы 551
Деревей. См. Тысячелистникъ.
Десны . . . . . —
Дехтярка. См. Болиголовъ пятнистый.
Дивый корень. 552
Дигестивная вода. См. Свариваю-щая вода.
Дигестивныя средства. См. Сваривающія средства.
Дикая петрушка. См. Болиголовъ водяной. 552
Дикая рябинка. См. Пижма.
Дикій каштанъ . . . . . —
Дикій перецъ. См. Волчье лыко.
Дикое мясо. См. Раны.
Дипелліево масло. См. Масло оленьяго рога.
Дискразія. См. Смѣшеніе (нормальное) соковъ тѣла животнаго.
Diastole et Systole. См. Расширеніе и сокращеніе сердца.
Діахилоновъ пластырь. См. Пластыри.
Діэта. См. Содержаніе животныхъ.
Драстическія средства. См. Слабительныя средства.
Драхма. См. Вѣсъ аптекарскій.
Дрожаніе частей тѣла. . . . 553
Дрожжи пивныя. См. Углекислота.
Дрожь. См. Ознобъ.
Дрокъ красильный 554
Дубильное начало. См. Вяжущія средства.
Дубовая дубильная кислота. См. Дубовая кора.
Дубовая кора . . . . . —
Дубовые желуди 555
Дубовые листья. См. Дубовая кора.
Дубовыя ягодки. См. Омелла дубовая.
Дурманъ 557
Дурнопахучникъ. См. Вонючая камедь.
Душица . . . . . —
Душникъ 558
Дымница аптечная. См. Рута полевая.
Дымянка аптечная. См. Рута полевая.
Дыханіе . . . . . —
Дыхательное горло . . . . . —
Дыхательные органы 567
Дыхательный путь. Дыхательные органы.
Дѣйствіе врачебныхъ средствъ на животный организмъ . . —

стр.

Дѣтскій послѣдъ. См. Половые органы женскіе въ беременномъ состояніи животнаго.
Дѣтское мѣсто. См. Половые органы женскіе въ беременномъ состояніи животнаго.
Дягиль, ... 572
Дягиль собачій. См. Болиголовъ водяной.

Е.

Ежево копыто. См. Мокрецъ.
Ежева нога. См. Мокрецъ.

Ж.

Жаба 575
,, злокачественная у свиней. См. Огневикъ.
,, плевистая. См. Воспаленіе дыхательнаго горла.
Жабникъ вредный и жабникъ острый . . . . . —
Жажда 578
Жвачка. См. Пищевареніе.
Жеваніе. См. Пищевареніе.
Железа. См. Мытъ.
Железница. См. Мытъ.
Железы 579
Желтуха 580
Желудокъ 582
Желудочный зондъ 600
,, коллеръ . . . . . —
,, сокъ 601
Желчная кишка. См. Кишечный каналъ.
,, лихорадка 602
Желчноглистная немочь. См. Печеночная глиста.
Желчные камни 604
Желчный поносъ. См. Желчная лихорадка.
,, протокъ. См. Печень.
,, пузырь. См. Печень.
Желчь . . . . . —
Желѣзная закись. См. Желѣзные препараты.
,, закись іодистоводородная. См. Желѣзные препараты.
,, ,, хлористая. См. Желѣзные препараты.
,, окись. См. Желѣзные препараты.
,, ,, водная водородная. См. Желѣзные препараты.
Желѣзная окись (красная). См. Желѣзные препараты.
,, ,, (черная). См. Желѣзные препараты.
,, ,, уксусокислая. См. Желѣзные препараты.
,, ,, (и закись) фосфорнокислая. См. Желѣзные преараты.
Желѣзные опилки. См. Желѣзные препараты.
Желѣзные препараты 606
Желѣзные шарики. См. Желѣзные препараты.
Желѣзный купоросъ. См. Желѣзные препараты.
Желѣзо. См. Желѣзные препараты.
Желѣзояблочный экстрактъ. См. Желѣзные препараты.
Желѣзнякъ 614
Жемчужная болѣзнь . . . . . —
Женскіе половые органы. См. Половые органы женскіе.
Жестеръ или Жестръ. См. Крушина колючая.
Жесткость кожи 617
Живица. См. Смола сосновая.
Живокость. См. Вшивое сѣмя.
Животная жизнь. См. Жизнь.
,, матерія. См. Матерія животнаго тѣла.

стр.
Животное 619
Жигунецъ. См. Слюпогонка.
Жидкій амміакъ. См. Амміакъ.
Жизнь . . . . . —
Жировая опухоль 621
Жирѣніе. 623
Жиръ 624
Жирныя средства. См. Маслянистыя средства.

З.

Забойня. См. Чесотка.
Завалы въ зобу у дворовыхъ птицъ 625
Завилецъ. См. Чистотѣлъ.
Заволока, ставленіе заволоки . —
Заволочная игла 627
Заворотъ вѣкъ внутрь. См. Вѣки.
Заворотъ вѣкъ кнаружи. См. Вѣки.
Завязной корень 628
Задерженіе мочи . . . . . —
,, послѣда. См. Мѣры послѣ родовъ . . . —
Заднее колѣно. См. Колѣно.
Заднепроходные мускулы . . 635
Заднепроходная кишка. См. Кишечный каналъ.
Задній проходъ. См. Кишечный каналъ.
Заднія конечности тѣла. См. Конечности тѣла.
Задняя аорта . . . . . —
,, начальственная артерія. См. Задняя аорта.
,, полая вена 636
Зажога. См. Удушье.
Зъковка . . . . . —
Закрутка. См. Укротительныя мѣры.
Закручиваніе кровеносныхъ сосудовъ. См. Раны.
Заливаніе лекарствъ животному черезъ ротъ. См. Даваніе лекарствъ животному.
Замѣненіе зубовъ молочныхъ постоянными. См. Возрастъ.
Заносъ. 643
Запалъ. См. Воспаленіе легкихъ.
Запоръ на-низъ 644
Запястье 646
Запястные мускулы. . . . . —
Запястныя кости. 647
Заразительная болѣзненная матерія 650
Зародышево яйцо. См. Половые органы женскіе въ беременномъ состояніи животнаго.
Засѣчка 651
Затылокъ 658
Затылочная кость. См. Черепныя кости.
,, пухлина 659
Зацѣпы. См. Зубы.
Зачревная брюшная сторона. См. Брюшная полость.
Зашибный желвакъ. См. Сальцовый волдырь.
Заячья кровца. См. Звѣробой.
Заячья лапа 665
Заячья пятка у лошади. См. Заячья лапа.
Заячій жиръ 667
Звѣздка на лбу. См. Отмѣтины на шерсти.
Звѣробой . . . . . —
Здоровье 668
Зеленый кормъ. См. Кормъ.
Земли (чистыя). См. Щелочи.
Землистыя соли. См. Щелочи.
Земляной дымъ. См. Рута полевая.
,, ладанъ. См. Маунъ.
Зеркальце на мордѣ у рогатаго скота. См. Губы.
Зимній кормъ. См. Кормъ.
Змѣевикъ. . . . . —
Знахари и коновалы. 669
Зобная железа. 675
Зола древесная. См. Углекислое кали.
Золотосюрмянная сѣра. См. Сюрмянные препараты.
Золототысячникъ. 675
Зондъ 676
Зоологія . . . . . —
Зоономіа . . . . . —
Зоопатологія. См. Патологія.
Зоотерапія. См. Терапія.

стр.
Зоотомія. См. Анатомія.
Зоофармакологія. См. Фармакологія.
Зоохирургія. См. Хирургія.
Зоря 676
Зрачекъ. См. Глазъ.
Зрительные нервы. См. Пары головномозговыхъ нервовъ въ ст. Мозгъ головной.
Зрѣніе. См. Чувства.
Зубная чашечка. См. Зубы.
Зубы 677
Зубы, распознаваніе лѣтъ по зубамъ у животн. См. Возрастъ.
Зудъ 684
,, въ вѣкахъ. См. Вѣки.
Зѣвникъ простой. См. Укротительныя мѣры.
,, сложный. См. Укротительныя мѣры.
Зѣвъ, полость его. См. Пищевое горло.

И.

Ивовая кора 686
Игловкалываніе 687
Иглы хирургическія 688
Идіопатическая болѣзнь. См. Болѣзнь.
Известковая вода. См. Ѣдкая известь.
Извлеченіе постороннихъ тѣлъ изъ полости рта и зѣва. См. Постороннія тѣла въ полости рта и зѣва.
Извлеченіе постороннихъ тѣлъ изъ пищеваго горла. См. Постороннія тѣла въ пищевомъ горлѣ.
Извлеченіе постороннихъ тѣлъ изъ ранъ. См. Раны.
Измѣненіе голоса 689
Изнурительная лихорадка . . —
Изсыханіе 692
Икота. 694
Илимъ. См. Вязъ.
Имбирь или инбирь.
Инбирь. См. Имбирь.
Индѣйка. . . . . —
Инстинктъ 695
Инфлюэнца 696
Инулинъ. См. Девясилъ.
Ипекакуанна. См. Рвотный корень.
Ипертрофія. 707
Иппіатрика. 711
Ирный корень. . . . . —
Исландскій мохъ. 713
Иссопъ 714
Испарина. См. Накожное испареніе.
Исплекъ. См. Вывихъ въ плечевомъ суставѣ.
Исходъ болѣзни. См. Болѣзнь.

І.

Іодъ 715

К.

Калганъ 720
Каломель. См. Ртутные препараты.
Каляндра. См. Кишнецъ.
Камедистыя средства. См. Слизистыя средства.
Камнеломъ-Черноголовникъ. См. Бедренецъ каменистый.
Камнесѣченіе . . . . . —
Камни въ тѣлѣ животнаго . . 728
Камни въ кишкахъ. См. Кишечные камни.
,, между крайнею плотью и половымъ членомъ . . 729
,, въ мозгу. См. Мозговые камни.
,, въ мочевомъ каналѣ. . 730
,, ,, ,, пузырѣ. . 736
,, въ мочеточникахъ. См. Почечные камни.

стр.
Камни въ почкахъ. См. Поч. кам.
,, въ протокахъ околоушныхъ железъ. См. Слюнные камни.
Камфора 739
Камфорный уксусъ. См. Камфора.
Камчадалка. См. Одуванчикъ.
Канавки для стеченія мочи изъ стойла 752
Канадскій бальзамъ. См. Бальзамъ.
Канифоль . . . . . —
Каплуненіе куръ. См. Холощеніе
Кастрація. См. Холощеніе.
Катарральная эпизоотическая лихорадка у лошади. См. Инфлюэнца у лошади.
Катарръ воздушныхъ мѣшковъ. 753
Катарръ лобныхъ пазухъ у рогатаго скота. См. Простудная лихорадка у рогатаго скота.
Катарръ маточнаго рукава . . 754
Катарръ носовой полости у лошади и рогатаго скота . . . 755
Катарръ хроническій. См. Катарръ воздушныхъ мѣшковъ.
Катетеръ. См. Выпущеніе мочи.
Катеху 756
Катокъ. См. Сальцовый суставъ.
Кахекція. См. Худосочіе.
Кашель 757
,, судорожный у собакъ . 759
,, хроническій 760
Кашка. 761
Квассинъ. См. Квассія.
Квассія 762
Квасцы . . . . . —
Квитвъ 766
Кеглеобразныя косточки. См. Запястныя кости.
Кермесъ минеральный. См. Сюрмянные препараты.
Кила. См. Грыжа.
Киноварь. См. Ртутные препараты.
Кино 767
Киноварь. См. Ртутные препараты.
Кирказонъ . . . . . —
Кислоты 768
Кишечная слизь 776
Кишечные глисты . . . . . —
Кишечные камни. 778

стр.
Кишечный каналъ 779
Кишечныя испражненія у плода. 788
Кишки. См. Кишечный каналъ.
Кишнецъ садовый 789
Клей животный. См. Студень животный.
Клейстерная повязка. См. Переломы костей.
Клещевина . . . . . —
Клиновидныя косточки. См. Запястныя и Сальцовыя кости.
Клистиръ. . . . . —
Клиторъ. См. Половые органы женскіе.
Клоповникъ. См. Багунъ.
Клубовидныя железы. См. Железы.
Клыки. См. Зубы.
Клѣтчатая плева. См. Ткани животнаго тѣла.
Клѣтчатка. См. Ткани животнаго тѣла.
Клюква 790
Кобальтъ. См. Мышьякъ.
Ковтунъ. См. Колтунъ.
Кожа общихъ покрововъ тѣла. См. Общіе покровы тѣла.
Кожица на глазу. См. Глазная кожица.
Кожица общихъ покрововъ тѣла. См. Общіе покровы тѣла.
Коза домашняя . . . . . —
Козлиное копыто. См. Недостатки копытные у лошади.
Кокорвишъ. См. Рута полевая.
Колика. См. Чемеръ.
Коллеръ. См. Оглумъ.
Колодки. См. Обручи вѣнечные и путовые.
Колоквинтъ. См Колоцинтъ.
Колотушка для кровопусканія . 791
Колоцинтинъ. См. Колоцинтъ.
Колоцинтъ . . . . . —
Колтунъ или Ковтунъ 792
Кольчатое копыто у лошади. См. Недостатки копытные у лошади.
Колѣнная чашка. См. Колѣно (заднее).
Колѣнные обручи. См. Обручи запястные.
Колѣнный грибъ . . . . . —

стр.
Колѣно заднее 794
Колѣно переднее. См. Запястье.
Компрессъ . . . . . —
Кондиломы . . . . . —
Конеинъ. См. Болиголовъ пятнистый.
Конечности тѣла. 795
Коновалы площадные. См. Знахари.
Конопляное сѣмя . . . . . —
Конскій каштанъ. См. Дикій каштанъ.
,, чеснокъ. 796
Конское сало . . . . . —
Конюшня . . . . . —
Копайскій бальзамъ. См. Бальзамъ.
Копръ волошскій. См. Укропъ волошскій.
Копытень. См. Подорѣшникъ.
Копытная болѣзнь у рогатаго скота, овецъ и свиней. См. Воспаленіе копытъ (повальное) у рогат. скота, овецъ и свиней.
Копытная кость. См. Копыто.
,, подошва мясная. См. копыто.
,, ,, роговая. См. копыто.
,, стрѣлка мясная. См. копыто.
Копытная стрѣлка роговая. См. копыто.
Копытникъ. См. Подорѣшникъ.
Копытные клещи 799
,, мускулы. См. Путовые мускулы.
,, нервы. См. Плечевое и крестцовое сплетеніе нервовъ.
,, углы. См. Копыто.
Копытные хрящи. См. Копыто.
Копытный зацѣпъ. См. Копыто.
,, молотокъ . . . . . —
,, ножъ обоюдоострый и жолобной . . . —
,, носокъ. См. Копыто.
,, суставъ. . . . . —
Копытныя артеріи. См. Боковыя артеріи.
Копытныя болѣзни. См. Недостатки копытъ

стр.
Копытныя вены. См. Боковыя вены.
,, пятки. См. Копыто.
,, стѣны мясныя. См. Копыто.
,, ,, роговыя. См. Копыто.
Копыто . . . . . —
Коренные зубы. См. Зубы.
Корица 812
Кормъ . . . . . —
Корнцангъ 814
Коровякъ. См. Дягиль.
Короста. См. Чесотка.
Коростный клещъ. См. Чесотка.
Корь . . . . . —
Коряндръ. См. Кишнецъ.
Космовъ порошокъ. См. Ракъ.
Косое ношеніе хвоста. См. Поврежденіе хвоста.
Кости 815
Костная ткань. См. Ткани животнаго тѣла.
Костный мозгъ. См. Ткани животнаго тѣла.
Костоѣда 816
Костяная опухоль. См. Хрящевая опухоль.
Костяной наростъ 818
Кошачья петрушка. См. Болиголовъ водяной.
Кразія. См. Смѣшеніе соковъ животнаго тѣла.
Крайняя плоть клитора у животныхъ женскаго пола. См. Половые органы женскіе.
Крайняя плоть у животныхъ мужескаго пола. См. Половые органы мужескіе.
Крамерія. См. Ратанія.
Крапъ кизлярскій. См. Марена кизлярская.
Крапивная лихорадка. См. Крапивная сыпь.
Крапивная сыпь . . . . . 8[illegible]3
Красавица. См. Сонная одурь.
Красномолочникъ. См. Чистотѣлъ большой.
Красный корень. См. Марена кизлярская.

стр.
Крахмалъ, крахмальныя средства. См. Мучнистыя средства.
Кремортартаръ. См. Винный камень.
Креозотъ. 825
Крестецъ. 828
Крестцовая кость. См. Тазъ.
Крестцовое сплетеніе нервовъ.
Крестцовые нервы . . . . . —
Кризисъ болѣзни. См. Болѣзнь.
Кровавое молоко 830
Кровавая моча. 831
Кровавый поносъ 837
Кровеносные сосуды 840
Кровообращеніе. См. Кровь.
Кровопусканіе. . . . . —
Кровоостанавливающія средства 846
Кровопускательные инструменты 847
Кровотеченіе . . . . . —
Кровотеченіе изъ половыхъ органовъ мужескихъ 850
Кровотеченіе изъ полости матки —
„ изъ полости носа. 851
„ изъ полости рта . —
„ изъ прямой кишки. См. Геморрой.
„ изъ ранъ. См. Раны.
„ остановленіе его. См. Остановленіе кровотеченія.
Кровяная сыворотка. См. Кровь.
Кровяной грибъ. См. Ракъ.
Кровь 852
Кроликъ 859
Кропъ. См. Укропъ.
Кротонинъ. См. Кротоновы зерна.
Кротоновы зерна. . . . . —
Кругловатыя кости. См. Запястныя кости.
Круглые глисты. См. Глисты.
Круглыя косточки. См. Сальцовыя кости.
Кругообращеніе крови. См. Кровь.
стр.
Круженіе овецъ и рогатаго скота. См. Червь во лбу.
Крупъ. См. Воспаленіе дыхательнаго горла.
Крупнъ. См. Крестецъ.
Крушина колючая 861
Крыловидныя кости. См. Личныя кости.
Крыльцовые нервы. См. Плечевое сплетеніе нервовъ.
Крѣпкая водка. См. Азотная кислота.
Крючковидныя кости. См. Запястныя кости.
Кубеба 862
Кубовидныя косточки. См. Запястныя и Сальцовыя кости.
Куколь пашенный . . . . . —
Куль-Баба. См. Одуванчикъ.
Купаніе животныхъ въ водѣ . —
Куперовыя железы. См. Половые органы мужескіе.
Купоросная кислота. См. Сѣрная кислота.
Купоросъ бѣлый. См. Цинковые препараты.
Купоросъ зеленый. См. Желѣзные препараты.
Купоросъ мѣдный. См. Сѣрнокислая мѣдь.
Купоросъ синій. См. Сѣрнокислая мѣдь.
Купоросъ сапожный. См. Желѣзные препараты.
Курбъ. См. Заячья лапа.
Куренія. См. Окуриванія.
Куриная слѣпота. См. Курячья слѣпота.
Куросліпъ меньшой. См. Курячья слѣпота.
Куры 865
Курячья слѣпота. 866
Кучеляба. См. Чилибуха.

ОПЕЧАТКИ.

стр.	Напечатано:	Исправить:
1.	АДЕНОЛОГІЯ. См. ЖЕЛЕЗЫ.	АДЕНОЛОГІЯ. См. АНАТОМІЯ.
3.	АЗОТНОКИСЛОЕ КАЛИ. См. КАЛИ.	АЗОТНОКИСЛОЕ КАЛИ. См. СЕЛИТРА.
22.	АНГЛИЗАЦІОННЫЕ НОЖИ. См. табл. XXXII, фиг. 10 и 11.	АНГЛИЗАЦІОННЫЕ НОЖИ. См. табл. XXXII, фиг. 12 и 13.
69.	БІЕНІЕ СЕРДЦА НОРМАЛЬНОЕ. См. КРОВЬ.	БІЕНІЕ СЕРДЦА НОРМАЛЬНОЕ. См. ПУЛЬСЪ.
71.	Копытно-вѣнечныя артеріи	Вѣнечно-копытныя артеріи
209.	отрѣзываютъ	отпрепаровываютъ
358.	ВПАЛОЕ КОПЫТО. См. КОПЫТО.	ВПАЛОЕ КОПЫТО. См. НЕДОСТАТКИ КОПЫТНЫЕ.
412.	ВЫРЫВАНІЕ ЗУБОВЪ. См. ЗУБНЫЯ ОПЕРАЦІИ.	ВЫРЫВАНІЕ ЗУБОВЪ. См. ОПЕРАЦІИ, ПРОИЗВОДИМЫЯ НАДЪ ЗУБАМИ.
417.	стягивющимъ	стягивающимъ
485.	ядра сѣмяннаго канатика	ядра и сѣмяннаго канатика
494.	Заголовокъ: ГЕМОСТАСТИЧЕСКІЯ СРЕДСТВА.	Слѣдуетъ послѣ статьи: ГЕМОРРОЙ.
502.	сѣткою	сальникомъ

1. Багунъ, или Багульникъ.
Ledum palustre.

2. Баранья трава Арника
Arnica montana.

3 Безвременный цвѣтъ.
Colchicum autumnale.

4. Божія милость трава.
Gratiola officinalis.

5. Болиголовъ водяной. *Cicuta virosa.*

6. Болиголовъ пятнистый. *Conium maculatum.*

7. Бузина черная.
Sambucus nigra.

8. Бѣлена черная.
Hyosciamus niger.

9. Вахта.
Trifolium fibrinum.

10. Вероника аптечная.
Veronica officinalis.

11. Волѣсцъ кудрявый.
Centaurea benedicta.

12. Волчье лыко.
Daphne mezereum.

13. Вѣтряница лѣсная.
Anemone nemorosa.

14. Гравиланъ.
Geum urbanum.

15. Девясилъ.
Inula Helenium.

16. Дурманъ.
Datura Stramonium.

17. Lymnna
Origanum vulgare.

18. Lamina
Angelica, Archangelica.

19. Лютикъ острый.
Ranunculus acris.

20. Лютикъ бредный.
Ranunculus sceleratus.

Фиг. 1.
Фиг. 2
Фиг. 3
Фиг. 4.
Фиг. 5
Фиг. 6. Фасадъ.
Фиг. 6. Профиль.
Фиг. 7.
Фиг. 8.
Фиг. 9.

THE LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF
NORTH CAROLINA
AT CHAPEL HILL

RARE BOOK COLLECTION

The André Savine Collection

SF745
.E58
1855
t.1